## Sexti Voluminis Pars II.

# ARISTOTELIS

LIBRI RELIQVI,

ad Animalium cognitionem attinentes, qui vulgò Parua Naturalia nuncupantur.

CVM.

# AVERROIS IN EOSDEM PARAPHRASIBUS

Quorum titulos , numerum , ac ordinem Versa pagina narras,



WENETIIS APVD IVNCTAS.
M. D. LXII.

#### IN SEXTI VOLVMINIS PARTE SECVNDA HAECHABENTVR.

DeSenfu, & Senfilibus: DeMemoria, & Reminicentia. DéSomno & Vigilia. DeSomnis. De Diuinatione per fomnum.

11 4 51

De Animalium Motu.

De Genera animaliù libri Quinque, Gaza interprete.

De Iuuetute & Senect. Vita & Morte & Respiratione.

De Sanitate, & morbo libri initium.

Omnes quidem diligentishme calligati, ac in Summas nonnulli, omnes vero in Capita diuifi. Paraphrafis in librum de Senfu, & Senfilibus.

Paraphralisin librum de Seniu, & Seniilibus

In librum de Memoria, & Reminiscentia.

In librum de Somno, & Vigilia, de Somniis, de

In librum de Somno, & Vigilia, de Somnijs, de Diuina tione per fomnum.

In libros Quinque de Gener animalium, suis quibusq; in locis collocata, Mantino interprete.

In librum de Longitudine, & Breuitate vite.

Omnia ex optimis exeplaribus, vt & alia cius opera, caftigata, ac ad maximum candorem redacta.

ALES IS IN ANTALANTA

Summarum item ,& Capitum Index.

#### Volumen de Animal.

INDEX CAPITVM, que in lib.Paruorum Naturalium continentur.

#### Capita libri de Senfu, & Senfilibus.



Væ partes ammæ eömunes dieåtur, de quibus na turalishabet cöfjderare. Quoq, modo finguli fenfus animalibus infint.

Cap. 1. fo. 4. B
De sensoriis ex qua constent materia opiniones, tum aliorum, tum vero propria:

om qua etiam corporus parte ipfa fint conflituta. Ca.2. 4.K

Decoloris essenia, colorum generatione, atq; missione. Ca. 3. 5.M
De saporis essenia, saporum generatione, missione, ac speciebus. Antiquorumq; in

crepatio de sensibilibra. Ca. 4. 7. D. De edoris essentia ce us speciebras. & a quibra, co quemodo percipatur. Q dej desimalia odore minime mutriantur, contra monnellos Pythagoricos. Ca. 5. 8. G. Dissibilitatis felutio, an qualitatis speciebra les in infinitum, disidantur. Est quare sen

stibilium sinita sunt species. Ca. 6.10. E Vris sinstibilia osa prius medin, qua sessi assecuta, an aliqua simul: et que tade ves a pluribus seniris possit. Ca. 7. 10. L. Difficultatis examinatio, an cosingat duo simul senire in code, et indussibili sepo-

re, & quo. Et quod of fenfibile magnetu do eft, & non indiuisibile. Ca. 8. 11. F Capita libri de Memoria &

Capita libri de Memoria & Reminificentia.

Varum verum fit memoria, eo cuius anima, partis, Ca. 1. 17. H

ius animes, paris, Ca. I. 17.14

Dubrtationis folutio, quo rei eb

fenis fias memoria. Qui imemores et di
exium, acipfius memoria defio, c. 2.18.E
Qui fli 19 fum remunsfei, me effe memoriri, aus de noue addiferre. Quomodoqi es

in quibus fiat rebus. C.a. 3. 19.A.
Differe & alia de caufa ipfum memorari ab ipforeminife. Reminifentiumque
pafioume écorpor.com.ltem qui magu,
munsus memoria valesur. C.a. 4.10. C.
Capita libri de Somno, & Vigilia.

V e fint de Somno, & Vigilia confy deranda. Quibus animentsbus in fint:cuius partis anime fint pafisomes : quidq; fis aliqua ex parte formus . Cap. 1. 21. H

Cuius fensus passio sit somus ipse.c.2.2.4.1 Propter quid inest animalibus sommus, emin qua parte siat corporis, pariter emines emilia Cata.

gilta.Cap. 3. 25.C Quibus factis, co vinde nam euenians form nus, ac vigilta in ipsis animalibus.Com-)

pletaq, ipfius fommi traditur definitio . Cap 4. Dubitationis folutio, quo pacto fommus in

frigidatiosit, cum cause multa eu produ centes sins calida. Cap. 5. 26. I

De expergiscentia. Cap. 6. 27.8 Capita libri de Somnijs.

Omnium non (se sontini),
ser, nee opinanis, me intelligists, sed
stitutents of measurements. Cap. 1. 27, D.
Pausson, qua sit a sensibil bus mi opin seu
soni, etti en adsenutus ad qua moi vormatere. Sossini etti alpisa sed guppia,
Eti vi (antendo sept deceptiones cominge
et cap. 2.
A.
Motus, qui sunne à sensibilibus, non tanus

Motus, qui fume à finfibilibus, mon tanummodo in vivilia, sed et in fammo apparere imultaning servium, quacirea somniu accidit, redditur confa. Ca. 3, 2, 9, B. Capita libri de Divinatione yet somnum.

S Omnioran Diumationis canfan duvisme ffe commin vero ali se canfan, alia figua, alia affe accidentis, c. t. 3 0. B Somais non a Veo fed alimale mitts. Cuialiqua cuemars formia, aliqua vero mi mme. Cur etiam aliqui fint recle fous

#### Index in

ulantes, & qui Et qui veri fint somniorum interpretes. Cap. 2. 31.B

Capita libri de Animalium Motu

E animalium Motus caufa agendis effe. Ité quòd omne mouens alicui smifum moneat. Cap.s. 18.B Dubitatio, cui nam cali motor imitatur, en ipfum moneat. De Atlante diela fabu lofa effe. Dubin etiam, fi daretur potesia monens terra quiete maior, calum quo pacto no diffulueretur. Cap. 2. Que sint ea, in quorum motu motore aliem rei imuti neceffe fit,que vero non, C animata, O inanimata. Et in aliis et mo tibus à locali quid dicendis. Ca. 3.39.1 Quo paclo aial per intrinseca principia, et principales caufas moneatur. C. 4. 40.1 De causis motus in animali instrumentawijs. Cap. 5. 41.I Quo pacto fiat motus in animali : et quod

Comparatio aumadu i fui ipfius motibus ad ciuitatem rec'he legibus inflitutam.Ca put-7. 42. I

De motibus quarundam partium in ipfo animali, tum inuoluntarijs, tum non voluntarijs. Cap. 8. 41. L

Capita Primi libri de Generatione Animalium.

N Niserfalts generationis partitis. Ca. put. 1.
Principium generationis esse mest co fer prinam. Cap. 2.
45.10
Grindialis membra non sadem omnibus ci antibulistic. Cap. 3.
Quá ob canssen mateur es friendus antimables timbulistic. Cap. 3.
Quá ob canssen mateur es friendus antimables timbulistic. Cap. 3.
Cer que terdus coents, ce qued cararus, cum statim à cassen coent, ce que des dararus, cum statim à cassen coent, ce que de critic. Ca. 4.
6.D. 3.

Que animalia membrum ad contum acco

modată obtineant, & que no.c. 5.46.1 Quam ob caufam nonvulla unimalia mebro genitali careant, Ca.6. 46.M Quomodo ferpentes cocant. Ca.7.47.D

De fitu rierorum, aut vuluarum in quibus q. avimantibus. Cap. 8. 48. E. De generatione viusparoru, er eius inter cos differentia. Ca. 9. 48. I. De generatione carillogineorum, er vipe re C. 4.12.

ra.Ca.10. 48.K
Degeneratione mollium animanium.Ca
put, 11. 48.L

put. 11. Quam ob cam veteros intus animalia h.ebeant, testes vero alia mesu, alia extr a.

Cap. 1.2.

Macius exercentis facei, cy humid no m nibus summalibuse et diuerfoix. 13.49, L. Crustacca, mollia, tesfuacea, cy infella ani malia, tum inter fr. tum cum fanguinen in generatione differer. Ca. 1.4. 50.F De coist cy generat our mollium animalium. Ca. 1.5.

De coist cy generatione infelberum. Ca.

16.
Que animalia semen emittant, que non:
Or quorunda opinio, qui semen ex ruaquaque corporis parte prouenire assir-

mani. C.a. 17.
Improbatio in eos, qui dicum fenene ex om
uibus corporis partibus puentre, femene,
fetexcrementum. C.a. 18.
Menstrua esse excremeta, omusiag: sangui
ma ipla emistere, C.a. 19.
38.D

Côtra cos, qui credunt faminas, vi mares fimm genitale emittere, avgumêto, quod pari fre voluptate afficiant...10.59. E Capita Secundi libri de Generatione Animalium.

Vid fit caufa vs principium genera tionis eniusą: monens primum, coprocreaus. Ca. 1. 67. B De feminis natura, co-qui dfit, co-ob qua caufam non congelufit. Ca. 2. 72. L Vtrum no his animalibus, qua femen in far

minam

#### Volumen de Animal.

minam mittunt,infit aliqua conflituendi conceptus pars. Ca. 1. 74.B Que nam fint generationis caufe, et queadmodum partes quaq; conflituantur in animalibus, Ca. 4. 77.D Quomodo fætus in vtero animantium an geantur. De coitu dinerforu animalium. De caufis Herilitatis : er de fæcunditate viriusq: fexus. Ca. s. 87.I

Contra Empedoelis & Democriti finam, qui non recte senserut, quam ob cam mu li fint fleriles: die autem er coes er pro prieredduntur cause. Ca. 6. 88.K Capita Tertij libri de Generatione

Animalium.

E generatione animantium fangui-) neorum, co ouiparorum: deq; ouis fubuentaneu, Co caterorum ouorum natura, e qua ob causam alia micolora funt, alia bicolora, Ca. 1. 91.M De ortu corum, que perfechis onis foras ge nerantur, tum anium, tum quadrupedu, ouis crufta inteclum parietin.c. 2. 95. F De us animant bus, que perfectum ouum intra fe pariunt, for as autem animal. Quanq; ob cam piscium ona mollia, fint contra quim anium. Ca. 3. 97.L Quam ob causam piscin ona foras suscipiuns incrementum, Ca.4. 98.F De ortu cartilagineorum pifcium . eosq., qui pisces omnes effe faminas putant no reche fentire. Ca. 5.

Coura eos, qui ceruos, e ibinore coire, musteliam ore parere, hyenam duplex genitale habere, trochem vero fe ipfum im re opinati funt. Ca.6.

Quare cartilaginei pisces mares seme spar gere non vifuntur,nec famina fuos conceptus. Ca.7.

locuft.www.Ca.8. 100.H Derriplici infectorugnatice.c.9.101.D

De generatione, co orth teflatorum ani- Qua ob cam hoies canefcane. C.4.138.B

Degenerat.et ortu apun. Ca. 10. 103. B

mantin, quemo dog, nonulla plantarion generationi contigua fint , deq; teftatori mcremento.Ca.11. 104. Capita Quarti libri de Generatione Animalium.

Naxagoram. Democritis, Empedo elem, monnullos alies non recte de mais co famine generatione fenfiffe: alias autem huius rei assignandas esse caufas.Cap. 1. Indicia, quibus maris à famina generatio ne generatio discernatur. Ca. 1, 112. G Cae, ob quas nati vel parentibus, vel alijs fint aut similes, aut de Bimiles.c. 2 115. L

Quas ob caufas monstruosa animalia gemerentur: or quare alijs vnifer, alijs pan cifer, alis multiplex fit part' .c. 4.116.K Quamobrem animalium alia superfatet, alianon: et q superfærant interdu fætus enutriat, interdu non : co alialibidinofa in to genere fust, alie non Ca. 5.123.G

Quare viniparorum alia perfectio, alia iperfeclii animal pariunt. Ca. 6.124.F Quam ob cam mola in vteris mulieru generetur, et quare potius i mulicribus, qua in cateria animalibus. Ca.7. Que animalia las babeant, en qua ob can sam à natura datum su. Ca. 8. 126. L

Quam ob caufam partus animalibus in ca put verfis fiat. Ca.9. De tempore ferendi vieri, et quare non of aial pofit effe duturnim.c. 10.128. E Capita Quinti libri de Generatione

Animalium.

Eaffectionibus, quibus animaliums ) partes inter fe different, agenduits effe. De fomno, & Vigilia in prima generatione. Item de discrimine oculorum in ahimant:bus. Ca. I. De partu mollium animantium, & oris De anditu, & olfactu, torumq; rationt. C4.2:

> De pilorum in animantibus varietatibus, er que vice pilorum fint. Ca. 1. 134. L

ig Quan

#### Indexin

Quam ob taufim nonnulla animalia pilu ant ijs, que pilorum vice fungantur, : immutentur.Ca.5. 138.1 De coloribus animantium. Ca. 6. 139. B De voce animantium, er eius mutatione, Cap.7. 140.L Quare dentes à natura conflituti fint, 🖝 cur artim decidant, denuoq; nafcantur, partimuntem non. Ca. 8. 141.M

Capita Libri de Longitudine & Breuitate vita.

F. quo agendum sit. Item animaliü , alia longa, alia brenis effe vita . Cap. 1. 144.H Que rerum facile, difficulterne fint corru ptibiles. Dubitationisq; folutio, quo pa-Elo ignis corrumpitur, cum ibi contraris adesse non videatnr. Ca. 1. 145.A Nonex multis, que videri poffent, affume des effe caufas longitudinis, er breuitasis vita, fed ex alis, quas veras effe can Sas coustat:queq; exactisime declarantur, in animalibus f. Cap. 3. 145. I Que fint cause longitudinis, co breustasis vita in ipsis planeis. Ca.4. 146.G

Capita libri de Iuuentute, & Senectu te, Vita & Morte, & Respiratione. ( 🍞 Inentium omnium mam, candemq;

numero effe partem, qua viunt, ip fo vero effe plures, co dinerfas : camq; in medio effe.Cap. 1. fo. 149.B Cor in animalibus primo fieri, principing; effe feufitine, nutritine, augmentatineq; virtutis,ac in co ipforum vitam conferna ri.Cup.2. 1 (o.C Ignem à duabus corrumpi causie, naturalemq; etiam calorem: & ideo calorem re

frigeratione quadam confernari. Ca. 3. I SO.L

nandas effe. Respirationis autem varieta tem pulmonis injequi differentias . Caput.4. 1 5 1.G In quadam re damnato De mocrito, Anaxagora ac Diogenis de piscium respiratione confutatur opiniones. C. 5. 1 5 1.K Democriti de respiratione opinio, ac ipsius impugnatio. Cap. 6. Platons de respiratione decretum et ipsius improbatio. Cap. 7. 153.A Respirationem non alimenti causa fieri co tva nonnullos. Cap. 8. 153.E Emedoclis de respiratione sententia, et ipfins redargutio. Cap. 9. 1 5 3 . G Cuncles animalibus refrigerationem neceffariam effe ad corum falutem. Caput 154. D Quo in loco, or per quas vias refrigeratio in diversorum generum animalibus fiat. Cap. 11. 154.H Quo pacto aquatilia quadam animalia pulmonem habentia refrigerentur, & co bum capiant. Cap. 11. 155.L Quo paclo fiat refrigeratio in animalibus erefpirantibus, o non refpirantibus. Increpatio Empedoclis de causa dinersarum habitationum ipforum animalium. De situ cordis in ipsis animalibus. Ca-156. D put. 13. De causis vite ac mortin, earumq; definitio nes inuentutis item, fene (lutis, atq; vigo ris.Cap.14. 157.H De saltu, pulsu, ac respiratione, cordi accidentibus. Cap. 15.

Veterum de respiratione opiniones exame-

Nitium libri de Sanitate, & Morba.

FINIS.

## ARISTOTELIS $\mathbf{D}$ E SENSV,

#### ET SENSILIBVS.

### Cum Auerrois Cordubensis Paraphrasi.

Que partes anima communes dicantur, de quibus Naturalis habet confyderare : Quoq; modo finguli fenfus animalibus infint.



tutum qualibet fm partë

ipfius confequens est facere cofyderationem deanimalibus, et vitam habentibus ofbus, que funt propriz, & que coes opera tiones corum. Quæ igitur dicta funt de ala subisciantur, de reliquisaut dicamus, & primu de C primis, Videntur aut\* maxima & comunia, & propria animalium comunia esse & corporis & animæ, puta fenfus, & memo ria,& ira,& defyderin, &olno appetitus: & ad hac voluptas, & dolor.etenim hæcfere infunt omnibus animalibo. Ad hecaute, hec quide omnium funt vita participantium coia, hæc vero animalium quibulda, Existunt auté horum maxime quatuor coniugia numero fola, velut vi- & ipfo fentire gd fit,& dre acci

Voniam aute gilia & fomnus, & iuuentus & E de anima fm fenectus, & expiratio & refpira feipfam deter tio,& vita & mors. De quibus minatum eft confyderadu eft, quid eft vnupris, & de vir quodos corum, & pp quascau fas accidunt. Naturalis autem Nalis ede elt & de fanitate, & infirmitate fanitate,

prima cognoscere principia nec tate pria .n.fanitatem, nec infirmitatem cognofce pole fieri carentibus vita: Qua, re princire ferè Naturalium plurimi, & Medicorum, qui magis Philoso phice artem profequent, illi qdem finiunt ad ea, q de Medicina hi vero ex ñs, q de natura, in F cipiunt q de Medicina. Qd aute ofa dicta coia fint afe et corpori, no immanifestű est . Ofa.n.hæc gdē cū fenfu accidunt, hec vero p fenfum. Quedaaut, hec quide passiones huius existut, hec ve ro habito, hec aut custodie & co feruatiões, hec vero corruptio nes et priuationes, Senfus aut, ch p corpus fit aix, manifeltű & p rone, et abiqu rone. Sed de fenfu,

A iii cidit

#### De Senfu.

G dit alafibus hec passio, dictu est prius in na ode Anima. Afalibo aut,qua afal eft vnugdor, necef feeft ineffe fenfum . phoc.n.de terminamus afal effe, et no afal. Proprie aut fm vnugdes tact? lissendo. & guftus infequit ofa afalia ne

cellario, tactus quide, pp dicta câm í ñs, q de Anima: gustus ve ropp alimentu.iucundum.n.di scernit ife et molestu circa esca. ita vt hoc quide fugiat, illud at profequat.& oino fapor est\*gu statiue partis passio. Sensus aut, H qui p exteriora, gradientibus ip

forű infunt, queadmodű odora tus, auditus, vifus ofbus quide habe ribus caufa falutis infunt, Vt præfentientia profequantur alimentu, mala aut & corrupti ua fugiant . Habentibus autê & prudentia, eius, qd boni gratia. multas .n. annuntiant dřias .ex quibus côtemplabiliù aduenit prudentia, & agibilium. Horū auté ipforû ad necessaria quide vitæ melior ê vifus & fm fe, ad intellectu autfm accidensaudi I tus. Multas.n. drias & omnimo Vide pro dasvisus annuntiat potetia, qa mo Mer. ofa corpora colore participant:

ita vt & côia maxic p hunc fentiant. Dico aut coia, figura, magnitudine, motu, quiete, nume rū. Auditus aut foni tin drias, paucis ant & eas, q vocis. Secun du vero accides ad prudetia au ditus plurimă confert parte, fer mo.n.audibilis existens ca est di

num vero vnugder nota eft. K Quare à natiuitate prinatorum vtrocs fenfu prudentiores funt Cromceci mutis & furdis. De virtute 15 ach itag, quam habet fenfuu vnuf, dis fap. quifardictum eft prius.

De fenforijs,ex qua conflent materia, opiniones tum aliorum, tum vero propria:et in qua etiam corporis parte ipfa fint conflite

14. Cap. 2. N quibus auté nati funt fierl corporis fenforis, aliqui qui de quærfit fm elementa corporti: non potentes atit ad quatuor quincy existentes conduce re, hestiant de quinto. Faciunt Ocinio afit oes vilum ignis, quia passie ponere niscurufdam ignorant cam . cu igne i .n.constringit, et mouet oculus, munt vr ignis lucere. Hoc aft in tene bris natū est accidere, aut palpe bris supuelatis. fit.n.& tunc in tenebris. Habet aute dubitatio Improfa ne hoc & alia. Si.n. no eft latere fentiente, & videntem visibile gdda, necesseeritse videre oculum.quare ergo quiescente illo, học nổ accidit ? Causa aut hui?, M & dubitationis, & putadi igne vilum efle, hinc fuméda. Læuia .n.in tenebris nata funt fulgere, nő tñ lucem facere, oculi autem vocatum nigrum, & mediti le ue apparet. Apparet auté hoc; cum mouetur oculus, quia acci qd moo dit quali duo fieri vnu hocatit duo apri celeritas facit motus, ita vt vi rent vi deatur aliud esse videns & via scipling, non fm fe, sed fm acci- sum, Quare etiam non fit, nist ce

dens.ex noibus.n.coftat.nomi. leriter,et i tenebris hoc accidat.

A læue .n. in tenebris natū eft fulgere,quemadmodii quoriidam piscium capita, & sepice atramé tum.& lente cum mouet ocul9. accidit vrvideatur simul duo & vnum effe videns & vifum.Illo aut mo ipfefeipfum videt ocu-Viráviño lus queadmoda & in refractiofa: ex tra ne.Qm, fi ignis eet, vt dicit Emstatédo · pedocles, & in Timeo scriptum est & accideret videre excunte, Plat opfo quemadmodum ex laterna,lu-

mine, quare non & in tenebris B videret vrig vifus? Dicere aut co extinguatur in tenebris egrediens ficut Timæus dicit, vanû est oino, Quæ.n.extinctio lumi nis estrextinguitur.n.aut humi do.aut frigido calidum.& ficcii qualis effe videtur, qui in carbo nibusignis, & flamma, quoru neutrum in lumine apparet exi ftens, Si igitur inest quidem, sed pp debilitatélatet nos, oporte bat per dié & aqua extingui lumē, & in glacie maxime fieri te nebras.flama.n.& ignita corpo C ra patiuntur hoc. Nücaüt nihil Einp. op6 tale accidit. Empedo, afit vr exi ftimare, aligñ quidé exeunte lu

> dere.ait enim. Vt, qñ quis pgressum meditas præparet lucernam,

Hyemalem per noctem ignis lu men ardentis,

Adaptans oium ventorum pro hibitrices laternas:

He vetorum quidem spiritum dispergunt flantium,

Lumen autem extra distiliens.

quanti magis expansum fuerit D Illustrat pauimentum indomitis radns.

Sic quod in membranis coercitum antiquum lumen

Subtilibus velaminibus diffun ditur per circulare pupillam. Hæaute aquæ quidem profundum repellunt circumfluetis, tum magis expansum suerit.

\*Lumen aut extra diffilit, quan "tenfe Align quidem fic videre ait, ali qñ aut defluxibus ñs, qui ab ñs, quæ videntur. Democritus aut co quide aquam effe dicit, bene E dicit: aut putat ipfum videre opinio esse ipsam imaginem, non bene, Hoc.n.accidit,qmoculus lauis eft.& eft,no illo,fed in vidente. paffio.n.refractio eft . Sed ofno de apparetibus, & de refractioe nondum ipfi manifestum erat,

vt vř.Incogruum aüt & no fuc curriffe ipfi vt dubitaret, quare folus ocul9 videt, nullū aūt alio» rum,in quibus apparent fimer Odoama lachra. Quod igit vifus est aque in oculo. verű quidem, non tñ accidit ip. dhetut. fum videre, fm q aqua eft, fed fm & perspicuum.quod & aeri mine ficut dictum est prius vicoe eft . Sed magis feruabilis eft aqua aere, & magis susceptibis lis.quare pupilla & ocul9 aquæ

funt. Et hoc est in ipsis operib9 manifeltii.vr.n. aqua quod de fluit, cum corrumpuntur oculi, & in oino nouiter formatisclaritate excedens, & fplendore. Et album oculi in fangume præditis pingue, & craffum. quod propter loc eft, yt permaneat

#### De Senfir

6 humidum inconcretile. Et ideo corporis minime est rigens ocu lus.nullus. n. vno, quod intra palpebraseft, riguit. Animaliū vero exanguiü duræ pellis funt oculi. & hoc facit protectione. Irrationabile vero oino est, exeunte quodam, vi fum videre, et aut extedi vice ad aftra aut qua datenus prodeuntem conjungi, ficut quida dicut. Itto.n.melius est in principio coiungi oculi . Se d & hoc stultum, ad.n.est co jungi lumë lumini, vel quo hoc pole effe e non.n.quodlibet con iungitur cuilibet. Et interius ex teriori, quomodo membrana an.inter eft. Quodigitur fine lu mine impole est videre dictum eft in alis. Sed fiue lumen, fiue gereft, quod eft inter re vifam & oculu, morus, qui per iplum, facit videre. Et rationabilt, qd interius aquæ eft. aqua .n . perfpicua eft . Videtur autem ficut exterius non fine lumine, ita & interius.Perspicuii igitur opor-I tet effe, atch necesse elt aquam effe, quia non est aer. non.n.í vi timo oculi anima, aut anime fenforium eft, fed manifestu co interius. Quare necessario perfpicuu eft & receptiuu luminis od interius oculi. Et hoc et i his accidunt manifestum. iam.n. quibusdam vulneratis in bello iuxta tpa , ita vt abscissi essent meatus oculi, accidit fieri tenebras ficut lucerna exticta.eo'c. quali laterna quæda, abicifium fuit pípicuu, & vocata pupilla.

Quare, fi quidem I his accidit, K ficut dicimus, manifestum q, fi Qué es oportet &m hunc modum attri- lia ente buere, & affignare vnuquodos riorib' a fenforium vni elementoru, ocu poruosi li quidem visiuum aquæ existimandum, aeris vero fonorum fensitiuum, ignisaut odoratu. Quod.n. actu odoratus, hoc po tentia odoratiuum eft. fenfibile" .n.facit-agere fenfum, quare neceffe eft existere ipsum potentia prius.Odor vero fumofa euapo ratio est.fumosa aŭt euaporatio abigne. Quapropter & circa ce L rebrum loco odoratus propriū fenforium eft.potentia.n.calida frigidi materia est. Et oculi gña tio eundem haber modum, a ce rebro.n.conftat oculus cerebrii autem frigidiffimum,& humidiffimum partium corporis eft. Tactiuu aut terræ.Guftatiuum vero fpes qdam tactus eft. Et io iuxta cor fenforiu ĉipforu, f.gu. Smforid Rus & tactus.cor.n.oppolitum guff, kra eft cerebro, & eft calidifimum cor. partium. Et de fenfitiuis quide partibus corporis hoc modo fit M

determinatum. De coloris effentia, colorum generatione, at que mistione.

Cap. 3. E sensibilibaut ns, of fm vnuqda fenforin, vt dico colore, & fono, &odo re, difapore, & tactu, vir dictu e q actio ipforu in is, q de Aía,& quid ifim opari fin vnuquodes fenforioru:quid aut oporteat di cere adlibet corum, f. ad color,

in he, quæ de Aia, qd aut vnum quodes coru exis faciet fenfum & actum, nunc dicamo, Quem. admodii igitur dictum est de lu mine I illis, o fit color perspicui B fm accis.qu. n. inest aliquid i igneum in perspicuo, prasentia quidem illius lumen elt, priuz tio vero cenebra. Quod ant dicimus pípicuii, non est propriii aeris vel'aqua, nec alicuius sic dictorum corporu, sed est ada cois natura & virto, o feparata quide nonest, in his vero est & in alijs corporibus, in his quide magis in illis vero minus. Que admodum ergo & corporů necesse est aliquid vitimum esse, & huius.Luminis igitur natura C in ideterminato pípicuo eft.ipflus aut. qd in corporib, pipicui vltimu o quide erit viique aliquid, pala e. o aut hoc lit color.ex accūribus manifestū. Nā color aut in extremitate, aut ex tremitas eft. Vnde & Pythago rici supficie colore vocabat, est

.n.in corporis extremitate, fed

no est extremitas corporis. sed

cádé naturá oportet existimare, Gexterius coloraí & interius.

A quid fonus, quid odor, quid far etenim aura tale eft. Sed ibi qui D por, fimiliter & de tactu, confy de, qm in ideterminato accidit, deradu est . & primu de colore, no eude colore het accedentib Estigié vnugda dupliciter di. ppe,& procul nec aer, nec mactum, hoc quide actu, hoc aute re. In corporibus vero, nifi conpotentia. Quod igit actu color tinens faciat transmutatione. de eft & fonus quo eft idem vela. terminata eft & apparentia coliud fis, qui fm actu, fensibus, vt loris. Manifestum igitur, qide visioni & auditioni, dictum est & ibi & hic susceptiun coloris elt.Perspicuu ergo , fm chinest corporibus, inest auté plus aut minus, in omnibus colore facit participare. Qm autem in extre mitate color, huius vtique tremitas aliqua erit. Quare color Definirio vtiquerit pipicui in corpore de coloris terminato extremitas. Et ipfotũ et perípicuorum, puta aque, & fi quid aliud tale, & quibulcucavi aliquis color ppris inelfe.fm extremitate similiter ofbusineft.Eft ergo ineffe in pfpi cuo hoc, quod quide & in aere facit lumen, est aut no, sed priua tu effe. Quemadmodum igitur ibi hoc quide lumen, illud vero tenebra,ita & incorporibus in nascitalbū & nigrum. De alns aut coloribus, iam diuidentes F quot modis contingit fieri, dice dum.Contingit.n.& fi fecus in uice ponahtur albu & nigrum. ita o vnugda coru fit iuifibile pp paruitate, qd'aut ex ambobus visibile sic fieri, hoc.n. neces albū potvideri, neq nigrū. Qm autem necesse est habere quide quendam colorem, neutrum au tem horum possibile est necesse elt miltum quedam elle, & fpe-Vñr auté aer, & aqua colorata, ciem quanda coloris aliam. Est

#### De Senfu

G ergo lic existimare plures colores effe, chalbum & nigrū. Multosaŭt pportiõe,tria.n.ad duo. & tria ad quatuor , & fm alios nueros, est fecus inuice iacere. Alios aut oino fm nulla pportione, fed fm exceflum quedam & defectum incommensurabile.Et eodem vtig mo hos habe re confonantis, in numeris, n. D portionatifimis colores, quem admodum ibi colonantias, cos esse, qui delectabilissimi coloru videntur, veluti purpure9&pu H niceus,& pauci quidam tales,p pter quam quidem causam & consonantiæ paucæ, qui autem no in numeris, alios colores. VP etiam oes colores in numeris ef fe, hos quidem ordinatos, illos aut inordinatos. & hos iplos, qui non puri funt, quia non funt in numeris, tales fieri. V nus igitur modus gnationis colorum, hic " alid per eft. Vnus autem, apparere"p fui alinm. cem. quemadmodum frerdum pictores faciunt, alteru colorem fuper alterum manifestiorem fu r perponentes.quemadmodu gñi in aqua, vel in aere volunt aliquid facere apparere.& quead. modum Scl fecundu fe quidem albus vr, per caliginem vero & fumum puniceus apparet, Mul ti aute & sic erunt colores, code modo prius dicto . pportio eni erit vtitiguedam eorum qui in superficie, ad eos, qui in profun do. Quidam autem & omnino

effe colore, & videri po talem K cam,incongruum.omnium.n. per tactum necesse ipsis facere fenfum . Quare mox melius est dicere, eo o mouetur intermedium fenfus a fenfibili, fleri fenfum, di tactu & defluxionibo.In his igit, qui fecus fuice ponunt, necesse est ficut magnitudinem accipere fuisibilem, ita & ros in fenfibile.vt lateant motus pue nietes & vnus putetur effe, pro pterea o fimul appareat. Hicau të nulla necessitas sed qui i supfi cie color îmobilis exfis. & mot9 L à supposito, non similem faciet motifiquapropter alius appare bit, & necalbus nec niger. Qua re, fi non cotingit vlla magnitu dinem effe inuifibilem, fed qua libet ab aliqua distătia visibile, & hæc ana vtick erit colorii mi ftior Etillo et mo nihil obftat. quin appareat quidă color cois eis, qui pcul. Quod.n.no est vlla magnitudo inuifibilis, f ns q posterius, cofyderadu est. Si aut An corp elt miltio corporu, no folu fm ma hune modum, fm quem putant M quidam, corû, que fecus inuice ponuntur, minimorum, immanifestorum aut nobis p fensum, fed totali of quaque, ficut in eis, quæ de mistione, dictum est vit de ofbus.lllo.n.mo miscent hec folum, quecunque contingit diui dere ad minima, quemadmodii homines, equos, aut semina, ho minum.n.ho minimum eft .e. non funt in proportione, Dicequorum vero equus, quare horeaut, ficut Antiqui, defluxione rum fecus inuice politione, mul titudo

A titudo milta eft fimulvtrorug. holem vero vnum vni equo no dicimus miltum effe. Quæcunque vero non diuiduntur ad mi nimum.horű non contingit mi ftionem fieri fm hunc modum, fed eo o mifta fint omniquags. quæ quidê & maxime misceri nata funt. Quo autem hoc fieri pole est in eis, quæ de mistione, dictum eft prius. Sed quæ necef fitas corum, quæ miscetur & co loresmikeri,manifestum est.& hanc cam esse principalem, cur multi funt colores, fed non fupnatationem, nec fecus inuicem politionem.non.n. procul quidem, prope aut non vi vnus eo rum, quæ miscetur color, sed vn

decunque. Multiaut erut colores, quoniam multis contingit proportionibus misceri sibi inuice ea, q miscent, & hi quidem i nu meris, hi aue fm excellum folu. & alia codem modo, quo quide in fecus inuicem politis coloribus aut supernatantibus cotingit dicere. Et de his quide quæ C miscentur & in alis determina tum est. Qua vero de causa spe-

cies colorum terminatæ & non infinitz,& faporum,& fonoru, \*a.l.dice- posterius \*confyderandum. Quidigitur fit color, & qua de caufa multi fint colores di

clumelt. De fono autem, & voce **Drius** in hs, que de ani. ma, dictum est.

De saporireffentia, faporum generatione, D mistione, ac speciebus . Amiquoruq; increpatio de fenfibilibus. Cap. 4.

E odore vero , & fapore nunc dicendu.fere.n.ea. de eft paffio. no in eifde auteft verunce corum. Manife, Maifelie stius aut est nobis saporu gen?, & saporu Godoris. Huius aut ca, qm pel gen' qua fimű habemus aliorum animalium odoratum, & ipforum fen fuum, qui in nobis, tactu vero certifimum aliorum afaliū.guftus vero tactus quidam eft. A. quæ igitur natura vult insipida E effe. Neceffe aut eft vel in feipfa aqua habere gfia saporum isenfibilia pp paruitatem, fm quod Empedocles dicit : vel materia Emp. ope talem ineffe veluti omnisemina rium faporum. & omnia quide Democ. ex aqua fieri, alia autem ex alia & Anaxa. parte:vel nullam habente differentiam aqua faciétem caufam effe, ac fi calidum & Sole dicat quis. Horum autem, fleut Em. Improba pedocles dicit, multum apertu tio Empe. mendacium:Videmus enim tră fmutari a calore fapores, fi auferantur ea, quæ circa fructum ad Solem & igniantur . tang non co co ab aqua trahat tales factos effe, fed in iplo quod circa frudum transmutari: & resudates propter tempus austeros è dul» cibus,&amaros,&omnimodos fleri: & cum decoquuntur i oia faporum gña, vtita dicam, tran fmutari, Sifr autem & omni fe Improba-

minary materiam effe aqua im & Demo.

pole

#### De Senfir

C pofiibile.ex eode.n. videmus.fi cut ex esca factos alios sapores. Restarigit, co o patituraliquid aqua,trālmutari. Quòdigiť no a calidi folü virtute accipit hac virtute aqua, qua dicimo fapore,manifeltű elt.fubrilifimű.n. oium humorii aqua e,& iplo ct oleo, fed protedit oleu plus cha qua po viscositate.aqua ant fra gilis elt . quare & difficilius eft feruaffe aquam i manu, ch olefi. Qm aut calefces aqua no apparet crassari ipsa fola, manifestů ê H qd'alia quedam vtique erit ca. fapores.n.oescraffitudinem ha bent magis:calidum aut est con caufa. Apparetaut fapores qui tm ant, cuncy quidem in his, quæ circa fructus, hi existences &in terra. \*Niziter Quare multi antiquorū \*Phyfiologorum dicunt talem effe a Sal ddam quam, per qualemcunq terram fpeseter- transcat. Et hoc manifestu est in falfis aquis maxime, fal.n. oda terræ fpes eft . quare q peinere colant, amarů exfitem, amarů faciunt saporem. Sut quoch fon I tesmulti, hi quidem amari, illi vero acidi, alii autoimodos habent sapores alios. Ronabiliter itagin terra nafcentibus fit faporum gen9 maxime.pati.n.na tum est hüidü, quemadmodü & alia, a côtrario.contrariu aut ficcum. Quare & abigne parit quid.ficca.n.ignis natura. Sed propriû ignis calidû eft, terræ vero ficcu : ficut dictu eft in ns q de elemêtis. Qua igitur ignis

&quaterra,nihil natum eft age

re vel pati, necaliud quicquam: K qua autem inest contrarietas in eis,hacomniaagunt & patiuntur. Quemadmodum ergo qui lauant in humido colores & fapores, talem faciunt fe habere a quam, fic & natura ficcu & ters reum, & per ficcum & terreum colans, & mouens calida, quale quid humidum facit, Et hoc eft Saporis # fapor, facta a dicto ficco paffio f finitio. humido, gustus, qui fm potentiam, alterativa in actum. ducit .n.fenfitiuum ad hoc,potetia & existens, non.n. vt discere, sedve speculari, est sentire. Quòd aute non cuiulcu ficei, fed nutritiui fapores aut paffio funt, aut priuatio, oportet fumere hic, o nec ficcum at forhumido, nec humi dum abig ficco, alimentum.n. iptis animalibo nullum corum eft,fed miftum:neg ipfis platis, fed miftum. Et funt eius qui offertur cibi afalibus tāgibilia qui dem fentibilium, augmētum fa cientia & decremetum. Horum .n.ca,fm q calidu, aut frigidu id, quod offertur.hæc.n.faciunt & augmentum & decrementu. Nutritaüt, fm cp gustabile id, quod offertur. omnia.n.nutrift tur dulci, vel fimpliciter, vel mi unt vidul ftim . Oporterigitur de his des ci fimpft terminarein fis, quæ de Genera VImilina tione & Corruptione, nunc aut quantum necesse, tetigisse ipla. Calidum.n.augmetat,& ftruit Calotis nutrimentum . & leue quidem pricus attrahit, amarum autem & falfum relinquit pp grauedinem. Quod

& plantarum, quapropter nutriunt dulci. Commiscetur aut aln fapores ad cibum code modo falfo & acido, pro condimen to.hæcautem,propterea cp \*retrahunt co o nimis nutritiuum fit dulce, & supernatatiuum. Quemadmodum auté colores ex albi & nigri mistioe sunt, ita & fapores ex dulci & amaro. Et

ne fecundum proportionem etia, eo co magis vel minus vnulgique est, fiue fecudum numeros quoidam miltionis & motus, fi ue & indeterminate. Qui aute delectationem faciunt misti hi i numeris folum, Pinguis ergo fa por ipfius dulcis eft, amaru vero & falfum ferè idem funt acris vero & austerus, & acerbus, & acidus in medio. Fere, n.æquales faporum species, & colorum funt. Septem .n. verings foes, fl

quis ponat, ficut rationabile est C huidum nigrum quid effe, Reli guitur.n. flauum quidem albi effe, quemadmodum & pingue est dulcis. Puniceu vero, & pur pureum, & viride, & ceruleum in medio albi & nigri, ali vero misti ex his. Et quemadmodu nigrum priuatio est albi in pspi cuo ita amarum & faifum dulcisin nutritiuo humido. Quare & cinis combuftorum amarus. ojum.exhalatum.n.eft exipfis bubatio potabile.Democritoaut.& plu-

rimi Physiologorum, quicungs

A Quod itate facit in exterioribus dicunt de fenfibus, incongruissi D corporibus exterior calor, hoc, mum quid faciunt.of.n. fenfibi qui in natura, internus afalium lia tangibilia faciunt. Et tfi, fi hoc taliter fe het, manifestum eft co & alioru fenfuum vnufquilq tactus quida elt. hoc aut ofitimpole, non difficile eft di scernere, Amplius aut communibuslenluum omnium vtunt quasi proprijs.magnitudo.n & figura, & afperum, & læue, am plius autem acutu & obtufum. quod in molibus, côia funt fenfuum.& fi non ofum.faltem vifus & tactus. Quare & de his de E cipiunt, de proprisaut non de Circa for cipiuntur, velut vifus de colore prid fi e & auditus de fonis. Quidam au ceptio, fs te propria ad ista reduciit, que, circa etc. admodum Democritus. Na album quidem & nigrū, hoc qui dem afperû dicit effe, hoc vero laue.ad figuras auté reducit fapores.quamuis aut nullius, aut magis visus est coia cognoscere. Si ergo gusto magis, minima igitur cerciffimi tenfus eft difcer nere circa vnumquodos genus. quare oportebat guftum, &alia coia sentire maxime, & aliarum et figuraru elle maxime judica. tiuii. Amplius sensibilia quide oja habent contrarietatë, velut in colore, nigro albū, in saporis

bus dulci amarum. Figura aut

figuræ non ptatur effecotraria. cui.n.ex multagulis circuferibi

his cotraria est Amplius & figur

ris existentibus infinitis necesse

& lapores elle infinitos, quam

nob câm hic quidem saporu.

#### - De Senfu

6 sensum faciet, hie vero non facieteDe sapore igitur ,& gustabili dictum est. aliæ nam passio nes saporti ppria habet cosvde ratione i Physiologia de platis.

De odoris effentia, ac eins speciebus . er a quibus, or quomodo percipiatur.

Quoda: animalia odore miname nutriantur contra nonnullos Py thagorices .

Odem vero mo oportet intelligere &circa odores. Quod,n,facit in huido fic cu, hoc facit in gne alio, in aere, & I aqua fift, coe aut de his nuc quide dicimus iplum plpicuu. estaut odorabile, no fm co perfpicuii, fed fm & lauatiuii, vel No fold I absterfiuu fapidæ siccitatis. No aera, f; & ,n. folum in aere , fed & in aqua deratio e, odoratio est. Manifestum autin piscibus,& testaceis.videtur.n.

odorari,necaere exfite in aqua

(iupnatat.n.aer, cu igenitus fue rit)nec ipfi respirant. Si quis ergo ponat aquam & aere vtrace humida, erit vtiq, quæ in humi

do fapidi ficci natura, odor. & odorabile, tale. Quod vero a fapido est passio, manifestü est p habentia & non habetia odore. Plane sur Elementa.n.inodorabilia.velut inodora - ignis, aer, terra, aqua, quia ficca bitta. & humida corū fapida funt, nifi quid mistum faciant. Propter gď & mare het odore, het n. fapore, & ficcitate, Et sal magis ni tro odorabile e. manifestat aut,

terræ est magis . Amplius lapis \$ inodorabilis, infipidus.n. Ligna aut odorabilia, sapida, n.& horum aquofa minus. Ampliºeo. rum, q metalla funt, auru inodo rabile, infipidu.n. Aes aut. &fer ríi odorabilia.qñ vero exustum est humidum, inodorabilia "recrementa fiunt omnium.Argëtum vero, & stannum his quidem magis odorabilia, his vero minus.aquofa.n. Videtur aute quibusdam fumida euaporatio effe odor, communis existes ter ræ & aeri. & omnes deferuntur ad hoc de odore. Quare & Heraclitus fic dixit, q, fi ofa entia fumus, fiant, nares veich discernerent. Ad odorem automnes deferuntur.hi quidem tăquam euaporationem, illi vero tange exhalatione, illi aut vtrace hec. Est aut vapor quide humiditas Vaports qda. Fumida vero exhalatio fi da huid cut dichu eft cois eft aeri & terræ.Et constituitur ex illa quide aqua,ex hac vero, terræ quædã ípes.Sed neutrum horum vide- M tur. Vapor.n.aquæ est, fumida Qd odor vero euaporatio non potest in non sieva aqua fieri, odoratur aut & quæ himida e in aqua, ficut dictum eft prius. uapane. Amplius exhalatio fift dicitur defluxionibus.fi igif nec illa be ne, nec ista bene, Quod ergo cotingit recipere humidu & illd, od in aere & illud, qdin aqua, & pari aliquid a fapida ficcitate non immani festum, etenim aer humidus natura est. Adhuc aut qd'ab eo effluit, oleû, nitrû auté

fi fimiliter in huidis faciat & in acre.

manifesti est q oporte proportionales effe odores saporibus. At vero hoc i quibuída accidit. Etenim acres, & dulces sut odo res, & austeri, & acerbi, & pingues. & amaris proportionales dicat vtiq quis putridos quare queadmodu illi ægre potabiles www. putrida ægre spirabilia sut, Ma Propter nifeftű eftergo, q quod in aqua edores, & fapor, hoc in aere & in aqua oaporeshe dor, Et pp hoc frigus, & gelatio

R & sapores hebetant, & odores delent.calidu.n.quod mouet &

edoris.

generat, delêt infrigidatio & ge De febus latio. Spes aut odorabilis duze funt.non.n.ficut quidă dicunt. no funt spesodorabilis, sed sut, determinandum aut quo funt, & quo non funt. Hoc.n.eft fm fapores ordinarii.jpforum ficut dictum eft. & fuaue & trifte have bent fecundum accidens, quoniam enim nutritiui passio sunt appetentibus quide fuaues odo reseorum funt:plenis aut & ni-

C hil egentibus non fuaues neces odores.& cibus habens odores non suauis negs his. Quare isti quide, ficut diximus, fecundum accidens habent suaue & trifte. pp quod & oibus funt coes ani malibus. Quidam autem odo. rum fm feipfos fuaues funt, que admodum illi, qui florum, nihil enim magis vel minus ad cibū inuitant, necconferunt ad defy derium quicqu. fed contrarium magis. Verum.n.eft, quod Euri pidem vituperas Stratis dixit.

Laere, velue quod lauatur flecti, Quando lens decoquitur, non Adagium infundas vnguentum. Qui autem nunc commiscet ad potiones tales virtutes, vim facifit per yfum voluptati donec vtics ex duobus fenfib9 fiat fua ue,tanquam vnum, & ab vno. Hoc igitur odorabile propriú Odorabihominiseft qui aut fin sapores le pprid ordinatus eft, & aliorum alalin, ficut dictum eft prius. Etilloru quidem, quia fm accidens habent fuaue diuiduntur foes fm fapores: istius aut non iam.propterea o natura ipflus elt fm fe E iplam suauis, aut tristis. Causa autem, cur proprius fit hominis talis odor, eft pp frig9, quod cir De ef reu ca cerebrum. Frigido,n, natura matifini. existente cerebro, & sanguine, q circa illud in angustis venis exi ftit, subtili & puro, de facili aut infrigidabili (pp quod & cibi euaporatio, infrigidata pp locu, fluxion u morbos facit hominibus)ad auxilium fanitaris facta est ista species odoris, nullum.n. . aliud est opus ipsius, qua hoc. hoc afit facit manifeste.cibus,n. fuauis existens, & siccus, & hu Cibus tua midus fæpe morbofus eft. Qui uis moraute ab odore fin feipfum odo, pos excirifero fuauis, quocunos le habe Quis odo ant vtilis vt ita dicam , femper Tu elt me eft.Etpp hoc fit per respirationem non ofbus, fed hominibus & fanguine præditorů, vt quadrupedibus, & participatibus magis naturam acris. Ascendê-

tibus não odoribusad cerebrů

pp leuitatem caloris, qui in ip-De Anim.cűcő. Auer.

#### De Senfir

6 fis, fanius habent que circa locu festum. Quapropter veice dubi Debitt hunc.odoris não virtus calida natura est. Vtitur aut natura resbiratione ad duo, vt ex proposi to quidem, ad thoracis adiutorium:vt extra propfitum aute. ad odorem, respirăte, n. tanguă extransitu, facit per naresmotum.Proprium aut hominis na turz est talis genus odoris quia maximum & humidisfimu cerebrum habet iter animalia vt pro magnitudine, propter hoc n. & folus, vt ita dicam, fentitanimaliū homo, & gaudet florū & taliū odoribus, come furatus n.eorū calor,& motus ad excelfum eius:quæ in loco frigiditatis,& humiditatis,eft. Aliis vero, quæcunce pulmonem habét per respirationem alterius gene ris odoris fenfum dedit natura. Vt non duo fenforia faciat, fuffieit enim am & vt respirantibus quemadmodum hominibus v' trorumg odorabilium, his alte rorum folü existit sensus. Quæ vero non respirant, o quide ha-1 bent fenfum odorabilis.manife Rum eft. Etenim pilces, & infectorum genusoe exquilite lentiunt & procul propter nutriti uam specie odoris, remota mul tum a propria esca, quemadmo

dum apes faciunt ad mel, & par uarum formicarů genus, quas vocant quidam scnipas, & ma-

rinorum purpura, & aliorum multa talium afalium acute fen tiunt escam pp odorem, quo sen

tiunt autem non fimiliter mani

tabit aliquis quo fentiunt odo. K rem, fi fp irantibus quidem omnibus fit ipium odorari vnico modo(hoc.n.vr in respirantib9 accidere omnibus) illorum auté nullum respirat, sentiunt tamé, nifi aliquis pter quing fenfus alius. Hoc autem impossibile, soluie odorabilis enim olfactus. Illa vero hoc fentiunt fed non eodem forte modo . sed respiran. tibus quidem, spiritus aufere fuperiacens velut cooperculum quodda quare no fentiunt, non y respirantia.no respirantibus au tem ablatu eft hoc, quemadmo dum in oculis . quædam.n. animalium habent palpebras, quibus non reuelatis, non possunt videre: quedam aut, quæ habet duros oculos, non habent. quare no indigent vllo, quod reue. let, fed ftatim videt ex eo, vnde possibile est ipsis videre. Simili terautem & aliorum animaliù quodlibet non egre fert corum, quæ fm feipfatætida funt,odo/ rem, nifi quid accidat corrupti M uum existens, ab his aut corrupitur similiter. & quemadmo. dum homines à carbonû fumo patiuntur grauedinem capitis & corrumpuntur fæpe, fic & a virtute fulfuris, bituminofor ũ . u vi corrupuntur alia animalia & fugiunt pp passionem.ipsam autem fm feipfam graueolentia non curant, quauis multa ex ter, ræ nascentibus sætidos habeat odores mifi quid conferat ad gu

culices dictos

flum.

A flum, velad edulium illis. Videtur autem fenfus, qui est odorandi, imparibus existentibus fenfibus. & numero habete mediù impari, & ipfe medius ee ta chiuorum, vt ractus, & guftus, & per alia fenfiriuoru, vt vifus & auditus. Quare & odorabile nutritiuorum eli passio quæda. hac autem in eodem genere, & audibilis quoque & visibilis. Quocirca & in agua odorantur, quare odorabile est coe aliquid horum amborum,

B quod & tangibili ineft, & audibili,& perspicuo. Quare rationabiliter assimilata est, siccitatis in humido & fufili velut tinctura quadam effe, & lotura. Quomodo igitur (pecies oportet dicere, & quo non oportet odorabilis intantum fit dictu.

Pelagori Quod autem quidam Pythago corú opio ricorum dicunt, no est rationa bile nutriri nag dicunt quæda Improbaanimalia odoribus. Primum.n. videmus, o oportet cibum effe copolitum. etenim quæ nutriū

sio,

tur,non funt simplicia.quare & superfluitas fit cibi aut in ipfis, aut extra ficut in plantis, Amplius vero, neg aqua vult ipfa fola nutrire immifta exiftes. corporeum in aliquid oportet effe,coftituendum.Adhuc multo minus rationabile aerem cor pulentum fieri. Adhæcautê op omnibus est afalibus locus rece priuus cibi, à quo trahens accipit corpus odorabilis aut fenforium in capite, & cum fpirituo.

faintrateuapotatione,quaread D fpiratiuum vadet vtice locum. Quod igitur no confert ad nutrimëtum odorabile fm & odo rabile, manifeftű, q tamen ad fa nitatem,& ex fenfu, & ex dictis manifestum. Quare quod sapor in nutritiuo & ad nutrieda, hoc est ad sanitaté odorabile. Secun dum vnüquoda igitur fenfor rium determinatu fit hoc mo.

Difficultatis folutio, an qualitates fenfibiles in infinitum dividantur. Et qua re sensibilium finita sunt spe

Cap. 6, Vbitabit auté aliquis, fi omne corpus in infinita dividitur, nuquid & paf fiones fenfibiles, ve color, & fapor, & odor, & fonus, & grauitas & frigidum & calidum & leue,& duru, & molle . An impostibile. Actiuum.n. eft vnum quodes ipforum fenfus, in co.n. o postunt mouere illu, dnr ofa. Quare necessariu sensum in infinita diuidi,& oem magnitudi ne ee fenfibile.impofe.n.album quidem videre,non quantu autem.Si.n.non fic, cotinget vtics effe aliquod corpus nullum habens colorem, necp grauitatem, nece tale aliqua alia passionem. quare nec fenfibile oino, hæc.n. fensibilia sunt . Sensibile igitur erit compositum no ex sensibili bus.Sed necesse eft.no.n. ex ma thematicis. Amplius quo diiudicabimus hac, aut cognoscemuscan intelluc Sed non intelli-

b ij gibi-

0.1

nacz

spés qua. de motu. De folutione aut coril flones latent & pp qua caufam. hraid fen fimul manifestif erit & quareff & quo fenfibiles & quo non, di sut termi nitæ funt fpes coloris, & faporis chumeft, Cu aut iam inexisten-Quoru.n.lunt yltima, necelle fi nita ee quæ intus. cotraria aute vltima.oë aût (enfibile het contrarietate, velut i colore albu & H nigrū, in sapore dulce & amarti, & in aliis veice ofbus funt vltima cotraria. Cotinuu igit in in finita diuidit inæqualia, i æqua lia vero finita.quod aut non fm nia ergo passiones quide ve spe

fecotinuu in finitas spes, Quocies dicedu, existit at cotinuitas & This fumedu o qd potentia, & guodactu, aliud, Etpp hoc decies millesima pars milii latet vifa, quauis vifus fuperuenerit. Et qui in diefi fonus latet, quauiscotinuii existete audiatom-I ne cantu.distatia,n, eius, quod ad vltimos latet, Silr aut & ina liis fenfibilibus, que parua ofno funt.potetia não vilibilia, actu afit no qui feparata fuerint. etenim inest potêtia pedalis bipedali, actu iam diuifa. Separatæ aut tante exuperantia: ronabili ter vticpresoluentur in contine tia, velut minimus fapor mari infulus. Quinimmo, qm fenlus

exuperantia no fm feipfam fen-

G gibilia.nec.n. intelligit intellus fibilis,nec faparata (potentia.n. K qua exterius,no cum fenfu exi, ineft in exquifitiore, exuperanftetia. Sed, fi hæc habet fic , vnr ' tia) nec tin fenfibile feparatum teftificari illis, qui indiuifibiles erit actu fentire, fed en erit fenft faciune magnitudines.fic.n.fol bile.nam & porentia iam eft. & uef vtics fermo, Sed impolia, di actu erit adueniens. Quòd igit chu eft aut de his fermonibus, q quædam magnitudines, & pal-& fonorti, & alioru fenfibilium. tes fic tanta funt, ve & actu fenfibiles fint, & no foli in toto, fed & feorfum, finitos necesse effe fm numerii & colores & fapo res, & fonos.

> V trum fensibilia omnia prius mediu qua fenfus afficiat, an aliqua fimul or quemodo endem res a pla ribus fentiri possit ,

Vbitabit aut vtiqualique, vtru perueniant vel fenbilia, vel moto, qui à fenfibilibus, qualitercung fiat fenfus,cu operant, i mediu primo. quemadmodu odor vr facere, & fonus, propinguus, n. prius fentit odore: & fonus posterius M ictu peruenit.Ergo ne ita & visi bile & lume, queadmodum & Empedocles dicit puenire pris Empedoquod à Sole lumen ad medium, clis opis. quaad visum, aut ad terram: Vi debitur afit vtiqs hoc ronabiliter accidere, motum.n. mouetur alicunde aliquo, quare necesse ë quodda tempus effe, in quo mo uetur ab altero in alterii. tpsaue oe diuisibile quare erat, qui non du videbatur, fed adhuc fereba-

τείρδιϊδές Empedo-

pria.

fimul audit & audiuit, & oino fentit & fenfit, & non eft gene ratio corum, fed funtable hoc o fiant:tamé nihilominus que admodum & fonus, iam facto ictu.nondum apud auditū.Manifestat aut hoc & literaru trasfiguratio, tanci facta latione in medio.non.n. dictum videntur audiuisse, quia transfiguratur aer delatus, Ergo ne fic & color & lumeneno enimineo co quo dam modo se habent, hoc quide

B videt, hoc vero videtur corum, qua aqualia funt.nihil.n.oportet alicubi vtrung effe, æqualibus enim factis non differt vel prope vel longe abinuicem effe. Solutio # An circa fonum quide, & odo rem hoc accidere ronabile que

admodum enim aër, & aqua, côtinua quidem, partibiles auté amborum motus. Quapropter & est quidem vt idem audiat primus & extremus, & odoret, eft autem vt non. Videtur aut quibuldam effedubitatio & de

C his.Impossibile enim dicunt gdam álium alli idem audiré aut videre,& odorari.no enim pol fibile effe multos & feorfum exi Stentes audire, & odorari. quod enim vnum feorfum ipfum à fe ipfo effet. An mouens primum, ve tintinabulum, vel thus, vel ignem,idem & vnum numeto fentiunt oesid aut, quod iam p prifi, alteru numero fpe afit ide. quare fimul multi videt, & odo rant,& audiunt . Sunt aut nece

A tur radius in medio. Et.flomne corpora hec, fed passioes, & mo tus quida(no.n. vtiqs hoc accideres)nec fine corpore. De lumi De lumine aut alia est ro. per id.n.quod est esse aliquid lume est , sed no motus aliquis. Oino aut nec fifr in alteratione fe habet. & latione. Lationes nance ronabiliter mediu prius attingunt . vr aute fonus cuiuspia, quod fertur esse motus, Quacung veroalteran tur no amplius fift, cotingit.n. fimul totil alterari, & no dimidium prius, velut aquam fimul oem gelari. Attamen interdum quod calefit aut gelatur, contiguum à côtiquo patitur: primu autabipso alterante transmuta tur. & no necesse eft simul alter rari. & Subito Effet aut vrior & Abroir ipfum guftare quemadmodum

odor, fin humido effemus, & remotius adhuc priusci tange remus,ipfum fentitemus. Ro, nabiliter aut quoru est interme dium (enforii:no fimul oportet pati,nifi in lumine, pp id, quod dictum est . propter idem aute & de iplo videre.lumen enim fa F citipfum videre

Difficultatis examinatio , an contingat due fimul fentire in codem, er indiufs bili tempore, or quomodo. Et quod omné fenfibile magnitudo eft, co non indinifibile. Cap. 3.

Staut & alia quædam du Primart, bitatio talis circa fenfus, v. 9, no con-trum cotingat duo fimul fimul fen fentire in code & indivisibili te tire. pore, an no. Si itaq femper maior motus minore depellat (Pro

#### · De Senfit

G pter quod delata sub oculos no gis .n. simul motus vnius, ipse K fentiunt, fluerint vehementer i aliquid intendentes, vel timentes, vel audientes multum fonu. Hocitacs supponatur & co vnii quodos magis E fentire fimplex existensqua miftu, velut vinu intemperatū quá temperatū, & mel,& colorem, & neten folam qua in diapaíon, quia obscurat fe inuice, hoe aut faciunt, ex qui bus vnum aliquid fit,) fi itaqs maior minorem motif depellit. necesse est si fimul fint. & ipsum

H minus fenfibilem effe, qua fi for lus effet, aufert, n. aliquid minor qui miscetur:si quide ofa simpli cia magis fenfibilia funt. Si ergo æquales fuerint, alteri existêtes, neutrius erit fenfus, obfcurat.n. alter alterum, simpliciter auté nonest fentire, Quareaut null9 erit fenfus, aut alius ex verifcs. quod quidem & fieri vi ex his, que temperant in quocungmi sceant, Qin igieur ex quibusdă quidefit aliquid, ex quibufdă 7 lio fenfu(comifcentur.n. quoru

vero no fit, talia aut, quæ fubavltima contraria, no est auté ex albo & acute vnū fieri, nifi fm accident, fed non ficut ex acuto & graui confonantia) non ergo fentire contingit ipfa fimul, Aequales.n.exiltentes ipforti motus, delebunt feinuice, qm vnus non fitex illis. fi vero inæqua, les fortior faciet fenfum. Præte. rea magis fimul duo fentiret v.

tiquata vno fenfu, quoru vnus

ipflus,qua duorii, puta vilus & audite. Vno aut fenfu filduo no E fentire niftmifta fuerfe miftu. ra.n.vnum vulteffe, vnius autē Vnus fenfus eft. vnus aut fimul ipie. Quare necessariomistafi. "fibipa mul fentit, quia vno fenfu fm actum fentit . Vnius. n. numero. qui fm actum vnus, fpecie aute, qui fm potentiam vnus. Et fi v. nus ergo fenfus, qui fm actum, vnum illa dicet, mista ergo necesse ipsa esse. Qñ ergo non fuerint mifta, duo erunt fenfus, qui 1 fm actum. Sed fm vnam poten tiam. & indiuifibile tempus v. nam necesse esse operationem. vnius.n.qui femel vnus vlus, & motus. vna aut potentia. no ergo contingit duo fimul fentire vno fenfu. At vero, fi ea, quæ fub codem fenfu, fimul imposft bile fi funt duo palam co adhuc minus quæfm duos fenfus con tingit fimul fentire, velut albū, & dulce. Vr.n.quod quide vnū numero aía in nullo alio dicere. niftipfo fimul quod aut fpe v. M nū, iudicāte fenfu, & modo. Dico at hoc, o forte albū & nigrū aliud fpe existens ide iudicat, & dulce & amarū ide quide iple, abillo aut alius, fed aliter vtruque cotrarioru. Eodem aut mo ftus dulce, ita vifus album, & fi cut iste nigrū, ita ille amarum. Amplius, fi contrarioru motus Tettis 18 cotrarii, simul aut contraria in eode & indivisibili no cotingit fenfus, velut acutu & graue, ma

Scdaro.

elle

Côtraria no fenciri timal.

ria funt, velut dulce & amarum non vtics cotinget sentire eastmul.Similiter autem palam eft, contraria. hæc enim albi funt, illa vero, nigri . & in aliis fift, velut faporum, hi quidem dulces, illi vero amari.

al in ro Nec quæ mifta funt fimul(rario pibus. nes.n.funt oppositorum, velut diapafon & diapente) nifi vt vnum fentiantur. fic aut vna pro portio extremorti fit, aliter aut

non. erit n. fimul hæc quidem multi ad paucum, vel imparis B ad parem, illa aut pauci ad multum, vel paris ad imparem. Si er go plus adhuc distant abinuice, & differunt cognate quidem di cla,in alio aut genere, ch quæ in eodem genere:dico aut vt dulce

& album voco cognata, genere aŭt aha, dulce vero à nigro mul to amplius fpe differt quam ab albo:adhuc vtiq minus continget ipla fimul fentire, quam que genere eadem.quare, fi non hæe nec illa. Quod aut dicunt quida corum, qui circa confonantias, o non fimul quidem pertingut foni, vfir autem , & latent , cum

tempus infenfibile fuerit, verfi recte dicitur an not Forte enim Vtiq dicet aliquis & nuc ex hoc putare simul videre & audire, quia intermedia tempora latet. An hoc non verum, nece contin

Halld te- git tos effe infenfibile vill, nech pu eft in latere, fed omne contingit fenti-

re.Si.n.ghiple feipfum quis fen tit, yel alium in cotinuo tempo-

A effe fub fensuautem vno contra re, non contingit tunc latere co D eft:eft afit aliquod in continuo, & tantum, quatum omnino infenfibile eft : manifestum est co tunc latebit vtiqs, fi eft, ipfe feip fum, & fi vident, & non fi fentit et fi fentit. Amplio nec vrice erit nec tempus, nec res vila, qua fen tit, vel in quo non fic, quia in hu ius aliquo, vel quia istius aliqd videt, fi quide est aliqua magni tudo & temporis, & rei, infenfi bilis omnino pp paruitatem. Si enim toram videt , & fentit toto eodem continuo tempore, non E eo q in huius aliquo, auferatur quæ c B, inqua non fentiebat, er go in huius aliquo, vel huius ali quid. velut terram videt tota. co hocipfius, & in anno ambulat, o in hac parteipfius. At ver

roin C B nihil fentit. Eò ergo, co in huius aliquo ipfius A B, fentit, dicitur totum fentire, & totam. Eadem autem ratio & in A C. femper enim in aliquo & ali quid, cotum aut non eft fentire.

Omnia igitur fenfibilia funt, fed non vñr quata funt , Solis enim magnitudo vr, & qd quatuor cubitorum à longinquo, fed no vr quantaq, fed align indiuifibilis. vr autem non indiuifibile. Dicta autem est causa in ante rioribo de hoc. Quod igitur nul lu eft tos infenfibile, manifeftu ex his. De prius autem dicta du Solutio bitatione colyderandů, vtrů co propra tingat fimul plura fentire an no

iiij con-

#### De Senfu,

G cotingat. simul aut dico, in vno &indiuisibile tpe adinuicem . Primum igitur vtrum fic cotin gat, finiul quidem, altero aut animæ fentire & fic indiuisibili Vt of existente continuo . An co primum quidē ea, quæ fm vnū fenfum, vt dico vifum, fi erit alio fentiens aliū colore, plurestr partes habebit specie easde, ete. nim quæ fentit, in eodem generefunt. Si aut, & o vt oculi duo dicat quis nihil prohibere sic & in aia, o forte ex his quide vnu H quidfit, & vna operatio ipforii, ibi aŭt siquidem vnu, quod ex ambobus, illud fentiens erit, fi aut feparatim, non fifr fe habebit. Amplius fensus ipsi plures erunt, ficut fi quis scientias diffe rentes dicat.neos.n. operatio erit line virtute, quæ fm feipfam nec able hac erit fenfus. Si aute hæcin vno,& iudiuisibili sentit manifestum est co & alia.magis enim coringer at hac simul plu ra quam genere altera. Si itaqu alia quidem dulce, alia vero al-I bum fentit afa parte, aut quod ex iftis vnū aliquid eft, aut non vnű. Sed necesse, vnű enim aliquid sensitiua est pars. Cuius er go illud vnius e nullum nangue ex iftis vnum. Necesse ergo vnů aliquid esse anima, quo omnia fentit, ticut dictu eft prius, altud autemgenus per aliud. Ergo ne fm ch indivisibile eft fm actum Vnum est sensitiuum dulcis & albi, oñ vero diuifibile factum

fuerit fm actum, alterum? An

quemadmodum in rebus ipfis K contingit, ita & in anima: idem enim & vnum numero album & dulce est, & alia multa. Si.n. non separabiles passiones abinuicem fed ec alterum vnicuig. Similiter ergo ponendum & in anima idem & vnum eë nume ro fenfitiuum omnium, ipfum effe tamen alterum & alterum. horum quidem genere,illorum vero specie. Quare & sentiet vti offmul eodem & vno, ratione autem non eodem. Quòd aute sensibile oë magnitudo est, & non eft indiuifibile fentire, ma. & nifestum . Eft.n. vnde quidem jenopot non videatur, infinita diftantia fentita vnde autem videtur, finita. fimi liter autem & audibile, & odo. rabile, & quecunque non tangen tes homines fentiunt. Est itaque aliquid vltimum distantia, vn de non videtur, & primum, vn. de videtur. hocitage necesse indiuilibile effe, vltra quod quide non contingit fentire existens. citra aut necesse sentire . Si itaque aliquod erit indiuifibile fenfibi M le.cum ponetur i vhimo, vnde est vitimu gde no sensibile,primû aût fenfibile, fl'accidet uifibile et & inuisibile, hocautim pote. De fenforiis igit, & fenfibi libus quo habent, & coiter, & fm unumquodes fenforium, di ctum eft. Religuorum aut

primo consyderádů

de memotia &

reminisce

tia\*.

al.fom.

Auerrois

#### Auerrois Paraphrafis.

bus sélibilibo,de g-

Irtutes quide fenfibiles. queda funt necessaria in effe animalis, & qua dam funt pp melint:&

auhbo exi omnesista diversantur secudu forfentes di-titudinem, & remissionem . Tactus Fusfortitu autem, & guftus funt neceffarij: audut. & re ditus vero & vilus, & olfactus funt missione. propter melius. per gustum distinvide oppo gultur cibus contieniens à non con-20.cd vid uenienti: & per tactum diftinguunsor. Zim. tuf es, quæ corrumpunt fotum cor

pusex extrinfeco. & ca.que confer-B uant corpus. Alij vero sensusnon funrinnati diftinguere talia:& ideo non funt necellarij. Et omnes iftæ virtutes convenient in hoc, o actio ppris estum non completur nifiper ingulfui,& ftrumentum, † & appropriaturtaactui q. chui, & guftui hoc, q. non indigent medio.op medio: alij autem indigent medio. bafita vid T Nftrumentum \* aute vittutis vi-I fibiliseft oculus. & in ifto inftruor. Zim. mento dominatur aqua, que est ter

De iftris fa diaphana. & fuit tale vt in co detenfut, de feribantur formæ fenfibiliom, ficut guibus in in spectulo . & ideo pars glacialis est C ualde clara & alba . & manifeltu eft o istud instrumétum valde necessa rium eft in comprehensione istarů virtutum . Istudautem instrumetů non agit, nili quado fuerit in fua co

Proptet plexione naturali, nullo adueniete aud irato turbante iplum. Et ided iracudus "umlap- in hora ir a habens calorem ascenquet duo deutem tecipietinde cortuptionem

ful vifus:& force videbit vnum duo proptet morum contingentem fpiriiui apud iram.quoniam, quando pars recipiens formam mouetur, & peneritad fuum locum, ex alia par-- te describetur forma in secuda par-

te: & adhue non ableifa eft à prima D parte:& fic vna foraapparebit duæ: ficut forma Solis cadens super aqua cutrentem apparebit duz. Et,quia iftud inftrumentum, feilicet oculos non agit, nisi quando fuerir in temperameto fuæ coplexionis, ideo accidit quando fuerit infrigidatum à rebus extrinsecis infrigidatione in tenfa,vt visus debilitetur,& ideo obscuratur oculus in locis, in quibus eft multa nix, aut multa aqua, & io apparent ripæ maris turbidæ paucæ lucis, & fimiliter loca niuis, Quando igitur calor ocult aur frigus fue-

rint intenfa plus g fecundum hatu- p ră, statim visus debilitabitur. & ista actio actionum oculi elt partis gradinofæ aquofæ & complexio iltius partis est causa perfect a vistonis. Et propter hanc caulam fuerunt palpebræ politæ in bonis oculis, f. ad conferuandă complexione corum à rebusexttinfecis; ficut vagina gladij. Oul grofideo qui maiotem & grofficté het fiore hit palpebram, magis infriciet in remo palpebra. to: quia confernant illam partem à motusifpi caloreextrinfeco & à frigore. Et io cinnt. multaanimalia inspiciunt à temoto plus quam homo, propter groffi F autem auditus est aet impositus au- . ri:& quato magis aer ifte fuerir fub

tiem palpebrarum . Initrumentum tiliot, & perfectiotis quietis, tanto magisactio eius erit perfectior. & fimiliter instrumentum olfactus est aer impolitus nalo. instrumentum Est ppris guftuseftlingua. tactusaujem ca- iffis sefu ro. Et eft proprium omnibus inftru hil hit amentis fen fuum hoc, op nihil habet du ex his in actu ex eis, que comprehendunt, q coprehé nifi instrumentum tactus, qui com dut pres i

poniturex qualitatibus, quas com- vide. j. de prehendit, & ideo non comprehen- Ala c. 66.

#### De fentu

G dit, † nifi resintenfas propter fuum tVide 1.d teperamentum & propter hoc qua-

to magis caro fuerit temperata, tanto magis comprehendit qualitates fimplices, scilicet calidum, frigidu, ficcum, & humidum.& ideo homo est inter omnia animalia melioris tactus,& maxime manus, scilicet caso palmæ, & maxime caro indicis. Lingua vero nullú habet saporé in actu. & ideo quando imbibitur à quibuldam homoribus, corrumpianr guftus. & fimiliter eft de inftrumentisaliorum fenfuum. & caufa in hoc datur in libro de Anima. Et est

H proprium inftrumentis trium virturum, scilicet auditus, & visus & olfactus, quòd attribuuntur fimplicibus:oculus autem aquz, & auditus aeri,& olfactus parti igneæ fumole. & ideo olfactibilia fanát cerebrű fri gidum propter calorem fumi. Dictum est igitur de proprijs instru-

De mediis quibus, eres idigét senfus.

mentisiftorum fenfuum. Icamus igitur de medijs, quibus indigent isti tres sensus, & de consequentibus eorum. Et medium, quo vtuntur ifti fenfus, eft

aut aer in animalib' ag restibus, aut idé. 1. de aqua in animalibus aquotis. Et ma nifestum est op isti tres sensus indi-I gent medio. quoniam, quando fenfibile politum fuerit fuper fenfum, non comprehende tur ab eo: & fimi liter, quado inter eos & sensibilia in teriacent corpora groffa, non apta vt fint media. & vniuerfaliter apparet o medium necessarium est iftis fenfibus ex hoc, queum medium cor rumpetur, corrumpetur & actio eo rum. & ideo proprium est medio ve fit de genere instrumentorum propriotum, scilicet vt fit recipiens fenfibilia aliquo modorum receptio-

nisinftrumetorum. & caufa in hoc E apparebit, quando declarara fuerit natura sensuum, quibus appropriátur media. Etproprium visui inter istostreseit hoc, ocum medio indi getluce . non enim videt in obscuro. & cũ in are acciderit fumus aut vapor, qui prohibeat transitum lucis, debilitatur visio. Etideo, cum homo iralcitur, & excitatur calor in oculo,obscuratur visus propter vaporem. Et lux non est in oculo per naturam oculi, sed intrat ipsum ab extrinseco, &, fi effet de eius natura, tunc videret in obsuro. & ideo acciditei, qui claudit oculos & posta- L perit, ve non vere videat, nifi postquam vifus eius fueritilluminatus. & accidit vifut, vt videat rem viftone spirituali intrinsecus: antequam videat ipsam ab extrinseco : & post declarabimus causam in hoc. & ista uilio nó acciditin maiori parte nili in obscuro, & apud quietem. & est proprium huic comprehensioni o non sit bona nisi in temperata luce, non in intensa luce, neque in pauca. Declaratum est igitur. o proprium est tribus sensibus comprehendere per medium, & op proprium eft visui habere presentiam corporis lucidi, vedictum est delucido, & diaphaneitate in libro de anima. & necessarium est ve rete intrinsecus retiú oculi illuminetur ab aqua, quæ est intra oculum, sicut aqua illumimineturab acre. Virtus enim fenfibilis est in orizonte istius retis in parte craner, non in parte aeris. & ideo ista retia, scilicet tunica oculi conferuant virrutem aiz, quæ funs media inter illa & aere. Et fignum eius, o necesse est visui luceperuenireadilta retia, est quia, quado co

bra statim obscurabitur oculus, & extinguetur lux, quz est in oculo, ficut extinguitur candela,& nihil videbit. & quando declarabimus quo fit coprehensio ab iftis sensibus, tuc declarabentur iftæ res.

T, cum declarata funt propria i-Litarum virtutum in inftrumen bus & pri tis, & medijs, dicendum est de sensiloribus, d' bilibus particulariter. In libro enim quibus in de Anima dictum eft de eis voiuerspue & faliter.illic enim dictum fuit o fen-

fibilia propria visui funt colores, & auditui foni, & olfactui edores, & B Remanetergo notificate nascorfi.

Dicamus ergo o elemeta diuerfantur fm multitudinem, & parnitate diaphanum autem est innerum reeiperelucem, & perfici ab illa. &, cfi) vicinitate partium minimar diatitudinem & debilitate lucis, & paul fit ex elementis secundum vicinitaforibusdiueras factis, quando lux Solis adunatur cum nubibus illi.n. colores fiuntabalbedine lucis propter debilitatem lucis ex nigredine fiat ex admixtione corporis lucidi pofita fiunt ex quatuor elementis:

C nubium. verbi gra.colores, qui funt in iride. Necesse est igitur vt color cum diaphano. & quia omnia com-& diaphanum ex elementis elt aqua & aer, & lucidum est solusignis, & hoceft,quado fuerit mixtus:&ideo necesse est ve colores fint compositi ex iftis duabus naturis, scilicet natura diaphani,& natura illuminofi: & g diversitasiftarum duarum natu- & recipiteum, eft hoc, quod apparatum in quantitate, & qualitate fa- ret de coloratione eiusdem rei lecu-

A tingit homini percussio super palpe ciat diversitatem eorum. Color igi- D tur alb' fit ex admixtione ignis cla ri cum elemento, quod est valde dia phanum, scilicet aere. & color niger fit ex igne rurbido, qui admifce ur cum elemento minime diaphaneitaris, f. terra. & colores medij inter al bum & nigrum diversatur proptet divertitatem iftorum duor u fecundum magis & minus, scilicet corporis lucidi & corporis diaphani. & ideo color albus, & niger funt elemé ta colorum scilicet mediorum. Et. quia hoc manifettum est de colore: & color in superficie corporis termi nati:neceffe eft vt color fit finis diaphani terminati, secundu cest dia- E phanum terminatum. Et per hoc diftinguitur color à luce. Lux enim diaphaneitatis, ver. gra.aer, & aqua., eft perfectio diaphani non termina ti: & color non fit in composito ex diaphanum receperit lucem, fiunt phanarum, que funtin elementis, siex hoc colores diuer fi fecudum for cut quidam dicebant. Nihilenim citatem & multitudinem diaphane tem, fed fecundum complexionem, itatis. Et hoc manifestum est ex co ve dictum est in libro de Generatio ne. Et, quia lux non apparet nifi in corpore diaphano, opinati funt Pytagorici o generario lucis non est corporum luminosorum per se,nifi apud adunationem lucis eum alio ? corpore,ficut est dispositio de igne. ignis n.non lucet,nifi quando adunatur cum alio corpore. Et differen lucet, ni tia intet ignem & corpora corleftia es aduna in hocelt manifelta. Et ex hoc,qd turcu .. e dictum est de essentia coloris, appa- corpore. ret o aer primo recipit colore, dein Ide. 4. Cor de conducit eum ad visum, secundu quòdest diaphanum lucidum. Et fignum quod aer patitur à colore,

#### De fenfit

C dum illud, per quod transeunt nu- seca, per quam agit ars, prohibetur 🐒 bes lucidæ. verbi gratta op quando nubes per tranfeunt per plantas viri des multotiens, coloratur parietes per colorem illarű plantarű. Quòd autem colotes fiunt ex admixtione ignis cũ corporibus diaphanis, & co lux nonest causa tantum in inductione colorum ad visum sed in efle eorum,manifestum est. & dico etia, quoniam quemadmodum color albus est vilior luce, cu sit ex ca. sta etiam alij colores albo funt vilio Quopacto res & nigro, cum fiantex eis. Et, mi é aliud quia colores fiunt ex albo & nigro ab et con fecundum magis & minus,& diuerfantur in hoc diversitate infinita fe-H cundum materiam, ideo fuit neceffe ve colores fint infiniti in natura. quoniam quantuncung; fuerit ima ginata ratio intrinfeca in eis aliqué modum mixtionis, extrahet natura:licet ratio extrinseca non poterit pronunciare hunc modum. Et ideo ars in hac intentione ficut d. Arifto. est minor natura. Artifex enim, qui potest assimilare se natura secund u fuum posse, est melior. Et ideo ratio spiritualis, per quá, & ex qua natura agit quod agit, & extrahit qdf extrahit, nihil habet, qd prohibeat naturam à comprehéfione eius qu' dat ei: sicut est dispositio in ratione fpititualiintrinfeca, per quam agit artifex. Anima enim beltialis existensin animalibus non impeditactiones nature : sed gaudet, & deleétatur per illud, quod natura extrahirde coloribus & sonis: quia sunt existentesin anima bestiali in poté tia.quia, cum natura extrahit eos &

ducit in actum, tunc anima beltia-

lis gaudet per coprehensionem eo-

rum. Rano autem spiritualis extrin

in arte.

ab anima bestiali. & ideo non comprehédit artifex ex eis quæ dat ei ratio spiritualis, nisi passiones, & accidentia, quæ acquirut ex rebus, quas dat natura. & ideo res priores in cognitione apud artificem funr poste riores in effe: econuerfo dispositioni apud naturam. Et etiam attifex est extra tem: natura autem est intra per hoc igitur differt ars à natura. Ét ideo colores tinctura, quos ra tio extrinfeca potest dicere. funt fini ti:coloresautem, qui funt in ratione intrinseca, serè sunt infiniti. Et ideo colores & rincturæ multi funt à natura, quostinctores non possur inuenire. Arsenim, quia confequi- L tur naturam, & procedit à priotise cundum nos, apud naturam autem posteriori, ideo non comprehendit ex illis ordinibus, qui funt apud naturam,nifi ordines, qui funt multa remoti adinuicem, inter quos funt multi ordines apnd naturam. Decla ratum eft igitur quare effe colorum in natura est abud ab cow in arre. ..

E sonis autem dictum est in li brode Anima. De odoribus: De faporiaute, & saponbus determinandum bus I capieft hic. Dicamusigitur o manife- M ftum eft o nullu elementorum ha- te 4. Nulbet faporem & odorem : & o fapor lu eftoru & odor funtadmixti fecundum o het odore, est admixtum.&,quia forma cuiuslibetadmitti attribuitur dominio ala.co. 97 alicuius qualitatis quatuor, confyde randum est cui qualitati attribuitur fapor in corpore faporofo. Dicamusigitur,quia gustabile est nutrimentum animalium : & nutrimetu est simile animali: & corpusanimalisattribuitur dominio calidi & hu

ré.ldé.1.d

A ti & humiditati. natura enim humi di magis couenit nature animalis, q natura terra. Et fignum, o natura humidi est causa saporis in mixro, é o gustabilium quedam sunt saporo fa in potetia,& quadam in actu.Saporola aure in actu funt humida in actu:ficca vero in actu funt faporofa in potetia, & no fiunt saporosa in actu, donec fiant humida in actu, verbi gra.fal.fal enim non est saporofum, donec humefiat, & diffoliatut. Et, cum ita fit, sapor necessario fuit ex mixtione partis ficex cu par te humida, quando fiunt digefta ex B calore aliqua digestione, & modi sa porum diverfantur fm diversitaté horum duorum in paucitate & mul titudine. Dulcedo ergo attribuitur caliditati & humidirati. A maritudo autem caliditati & ficcitati, aut frigi ditati & ficcitati in respectu humidi

tatis dulcedinis. & sapores, qui sunt Iter iftos fifit ex his duabus naturis: ficut colores fiunt ex albo & nigro, E odoribus afit apparet o mabu, d qui teria coru fit fapor . qui fit ex bulca. 5. admixtione ficcitatis cum humiditate. Apparet.n.per inductionem op omne habens odorem habet sapo-C rem. Et, quia odores funt de genere vaporum fumoforum, & per hunc modum defert eos aer, ideo attribuuntur ficcitati & caliditati,qui fit ex ficcitate mixta cum humiditate habente saporem, fm q habet sapore. Et testatur, op natura odorabili u est fumola, hoc o multanó habét odorem. &, cu appropinquaueritigni, habebunt odorem, per hunc modů habet homo proprium in comprebendedo odores per malazationes. Ittud.n.instrumentum perfuă cali-

mouere hanc substantia à regusta- D bili.& ideo apparet & homo melius diftinguit differentias sensibiliù olfactus q catera animalia : & tainen multa animalia fortius comprehend dunt odotes ex remoto. Dictum ell igitur de proprietatibus instrumen torum istorum sensuum. Perficiendus est igitur sermo in qualitate coprchésionis, de hoc.n. vniuersaliter dictum foit in lib.de Anima.

Icamus igitur quod opiniones De fentus Antiquorum in comprehelio ne, de qui ne tenfibilium funt quatuot. Qua- in cap. 7. ru vna est opinio dicentium o for- pria opio. mæ fensibilium funt in anima,& in Platonis. actu,& o no acquiruteasabextrinfeco: & o formz extrinfecz folumo do excitant,& faciút rememorari il lud, quod renet ex eis. & ista est opinio Platonis, aut ferè. Secunda aut eft opinio dicentium o non eft in anima aliquid sensibiliù in actu, sed acquirit ea ab extrinseco . & isti diuiduntur in duo. Quidam.n. dicunt pacquisitio formaru extrinsecaru est acquistio corporalis no spiritua lis, f. o effe earum in anima erit fm dispositionem, fm quam extra asam Tema. funt. Illi aut, qui dicunt o coprehe fio reruextrinfecarum,&acquifitio p earum est acquisitio spiritualis, sunt bipartin. Quidam enim dicut pin comprehensione earsi non indiget medio.dicunt enim o anima comprehendit funm fenfibile extrinfecum,& moucdo lead ipfum,& fupponendo feilli, & isti sunt opinantes visione este per radios exeuntes ex oculo ad rem visam. Quidam auté quarta. dicint o anima recipit fuum fenfibile mediantibus medijs . primo n. recipiunt ea media, & postea reddut ditarem, & ficcitatem innatum eft illud ad fenfum communem : & in-

differenter

#### De fenfis

ftrumétű, aut corpus extrinfecum. Dicentes aut op anima non indiget medio, habét duas rócinationes, vt narrauit Atilto. quarum vna elt o hac, fi non reciperent media & no moueretur ad fenfibilia, non indi-Bramina - gerent motu forti apud fentite. Et tio hatu o fecunda ell q, si formæ fensibiles ve nirent ad animam per medium, tuc anıma nő poffet recipere ex formis, nifi quantum additur illi. Dicentes vero radios exeontes ab oculo, habent rationes sufficientes. & fortior carú est bac, o ponunt in aspectu, s.

11 op caufe vifionis, & eins, quod accidit in visione, sunt linear radiales re-Ax aut reflexæ, aut converfa. & hi quidem ponut o visio fit per figuram pyramidalem exeuntem ab oculo, & peruenientem ad rem visã. Isti igitur existimauerunt qista linez & figuræ non poffunt describi, piñ in corpore exeunte ab oculo, & est radius. Nos autem dicimus o vi fus,& qd accidit et non fit complete misi per huinsmodi lineas & pyramidem.& iftud quidem eft verum.

fed dicimus & ıftæ menfuræ nullű habent subjectum.nisi medium dia T phanum. hoc enim corpus innatů est recipere formam, & colore hoc modo receptionis. Modo auté dicendu est co de impossibilibus cotin gentibus huic opinioni:& quod dieit Arifto, faciendum est post. Modo auté dicamus o, qui dicito formæ fenfibiliű funt existentes in ani mainactu, & opnon indigét extrin fecis fensibilibus nisi ad rememorationem,fallum eft.qm,fiift; forme effent in ea actu, túc non indigerét

formis extrinsecis in sentiendo eas:

6 differenter five medium fuerit in- fenfibilia, anteg fentiret ex extrinte K cus. & etiam, fi ita effet tune inftrumenta effent ociofa.& fuperflua. na tura autem nihil facit ociofe. Ser- Ala felpir mo autem dicentium o formæ fen- foras confibihum imprimuntur in anima im fil. Ide. 6. pressione corporali destruitur per Mereb. 8. hoc, o anima recipit formas contra riorum infimul & hoc non tantum inuenitur in anima, fed in medijs.ap paret enim o per candem parté aeris recipit videns contraria, Lalbum & nigrum.& hocetiam, quod videtur, o maxima corpora comprehen duntur à vifu per pupillam , lises fit ita parua, adeo o comprehendit me . dietatem fphæræ mundi, eft fignu, onon existunt colores in ea fm extensionem corporalem, sed spiritua L lem. Etideo de pilli sensus non Nom den comprehendunt intentiones sensibi ihter inte lium, nisi abstractas à materia. non & partice enim apprehendunt intentione co- lares. loris, nisî abstractam à materia. & fe militer olfactus, & faporis, & aliot 6. Et cû declaratû est hanc comprehéfionem efle spirituale, dicemus senfus negantibus comprehendere per mediu o intétiones, quas anima co prehendit spiritualiter, quædam sút vninerfales, Lintelligibilia, & quadam particulares, f.lenfibilia, & ifte duo modi intentionu aut comprehendűtur ab anima vno mó modo rum spiritualie, aut ambobus. fed, fi effent vno modo, túcintentiones vniuerfales, & particulareseffent eedem.quod est impossibile.compre henditigitur intentiones vniuerfales vno modo, & particulares alio modo. vniuerfales autem compre hendit comprehensione non communicante cum materia omnino, & tune non necesse effet, vesentiret & ideo non indigent medio . parti-

culares

uesiteus rebus particularibus, f. pet media. &, f. hot on oflet, uncinitrictiones comprehenic, effent v niuer fa Jesuco na particularis. & effe formard in media eff medio modo inter fai forme estimate e corporale putate e corporale e

A culares vero coprehendit per res con

benfio corum est individualis; vniuersales aur no indigent istis instru mentis. Manifeltű est igitur ex hoc fermone o propter hoc, o ifta funt in a a spiritualia particularia, ideo comprehéfio elt per medium . & re cte fit hoc . natura enim no vadit de opposito ad oppositum nisi per me dium:&impoflibileelt vt fpirituale acquiratur à corporali nifi p medium & ideo quanto magis ista me dia fuerint subtiliora, tanto magis comprehensio erit melior. Sermo aur dicentis o. 6 anima comprehen derit per medium, no reciperet nifi fecundú quantitatem corporis me-C dij,f. . h effet paruum, reciperetipfum paruum, &, fi magnii, magnii, verum est in comprehensione cor-

C a)3,4-9,4 elete pardum, secipetetipfum partuum, se, fum angoin, magné,
verum eltin comprehentione corcorfut viño portal, non fiprituali, Et Arifloodefacta truit fermonem diceutium quod
vincap. 10, donce perueniated re viñam ab
oculo por rationes quartis. Vn aeft,
g secundum hoc posibile ellet vude
rei nobleron, ficur elt luce, dicenes
autem radiosextendi non indigent
medio negl juce. Et eiam, fi yrtus

anime. scilicet fen sus communis ex-

tenderetur ad res visas, tune non in-

digeret retibus oculi : neque effer D quado destrueretur aliquod rete, qu ifta virtuscotrumperetur, Etetia, fi anima exrendererur, donec occur reret fen fibili, tűc eodem modo cőprehédetomnia visa propinqua, & remota. Er vniuerfalirer dicentes ra diosexire ab oculo non poslunt fugere à duobus:autponere istos radios effe corporales, aur non. Sed, fi corporales, continget vt visio sitin tempore:& maxime quando res visa fuerit remota, declarat i est enim g omne corpus motum mouetur in tempore.& etiam intelligunt cor pus exire à pupilla, deinde dilatari E quousque superponatur medietati cœli.quod est impossibile . & etiam Nullu cor anıma vifibilis debet effe ordinata pusin aiz in hoc corpore: & nullum corpus in ctum air, animali eft fubiectu animænifi ca- niu calor

lor naturalis. & fi calor naturalis fe- naturalis pararerur ab oculo, starim infrigida rerur,& anihilaretur. Er,fi illud, 9d exit ab oculo, fit lux non corpus, túc no posiemus dicere o anima est po fitain illaluce. Subjectum enim animæ elt fubitantia, non accidens.&, cũ ala non fuerit polita in illa luce fed intra oculum, quomodo igitur comprehendit fenfibilia, cum non tangir ea?omnis.n.actio,& passio fit per contactum. & hic aurper me dium aur fine medio, fi per mediu, necesse est primo moueri medium per contactum : & fic necesse eft , fi posuerimus o illud, qdf exit ab ocu lo,eft luz, dicese medium effe. &, fi non, non peruenirer morus sensibilis ad fensű. Et nulla dřia effer inter

hunc fermonem,& fermoné dicen-

tem o visio completur per media

& lucem.lux enim apud nos non est

iplo oculo, led ex extrinleco, led hos

-

G non dieunt. &, fi dicerent hoc, cotin- tus imaginariua in faciendo ca prægeret eis videre in obscuro. Etfecit cosertare hoc, o non viderunt iftű spiritum per quem fit visio, conuemiente luci quapropter opinati sut ipfum effe lucem, crededo o lux eft corpus. Galenus autem intantú applicabatur errori, & existimauit acrem effe fentientem .

atper me

Quo com TT, cum declararum est quomodo comprehenditanima fermo dui i tibo ne vniuerfali, cofyderemus quomo fentibo de do ordinaturista compreheño per quo capit, medium in tribus sensibus. Dicamus igitur quaer mediante luce reci

H pitprius formas rerum, deinde reddit eas reri extri nfeco, & rete extrinfecum reddit eas aliis motibus, quousq; motus perueniat ad vltimů rete, post quod est sensus cois, &in me dio istorum retiū coprehendit rete gradinolum forma rei i & est quali speculă mediă inter natură aeris, & natură aquæ. & ideo recipit formas ex aere,quia est quafi speculu:& red dit easaquæ,quia natura eius est co munisinter has duas nãs & aqua, de qua di. Arist. 🕁 est post humoré grã dinofinm,eftilla,quam vocat Gale. . vitreü.&ifta pars est postrema partium oculi: & per illam afpicit fens" communisformam. &, cum fenfus communis recipit formam, reddit eam informanti: & eft vittus imagi

nabilis: & tunc recipiet eam informans receptione magis foirituali:& tunc illa forma erit in tertio ordine. For het Formæigitur habent tres ordines: nesordies quorum vnusest corporalis:& secu dus est in sensu communi, & est spiritualis:tertius autem est in virtute imaginatiua, &elt magisspiritualis. Et, quia elt magis spiritualisq in lenfu communi, no indiget vitfentem prefentia fentibilis rei extra: ecouerlo dispositioni in virtute senfus, informans autem non aspicitillam formam, & abstrahit intentionem eius, nıfi post maximam quietem,& intuitionem magnam. Et or dinesistius formæ in iftis virtutib funt, ficut dicit Ariftot, quafi homo acciperet speculum habens duas facies, & afpiceret in alteram illarum duarum facierum, & posuerit secun dam faciem in directo aquæ, contin git enim tunc vt formas aspicientis fignetur in speculo, deinde de specu culo fignabitur in aqua. fi igitur ali quis inspexerit faciem speculi, scilicet faciem, quæ est in directo aquæ, videbit illam eandem formam descriptam secundo de aqua in speculo.forma igitur afpicientis est fensa ta,& speculu est aer medius,& aqua est oculus : & secunda facies speculi est virtus sensibilis, & homo com prehendens eam est virtus imagina tiua, fi igitur inspiciens inspexerit in hoc speculo, amittetut forma à speculo & aqua, & remanebit inspiciens in fecunda facie speculi imagi nando formam. Etita est de virtu- M te iniaginariua cum forma, quæ est Quado sé in fentu communi.quoniam,quan fatt abse do fenfatum abfentauerit fe, fratim tim feeds absentabit se forma eius à sensu co- fota erusa muni, & remanebit virtus imagina sefu coi,& tiua imaginando illam, declaratum virtus ima est ex boc quod sensus comunis vi- granua det formam mediante oculo, & ocu imaginan lus mediante aere, & videt cam in do illam. humore aquofo, qui est I oculo, me diante grandinoso ex aqua, quæ est in oculo & aere,qui est extrinsecus,

& humor aquosus est ille, que Gal.

vocat vitreu.quomodo aut visus fit

do autem olfactus fit mediate ae- municent in hoc, proptet corporeire,& aqua dicendum eft. hoc enim fit per præparationem existentem in aere ad recipiendu olfactile. Ista enim elementa innata funt reddere fibi admuicem fumos factos ex eis propter confimilitudinem, quæ est inter ea. Terra autem reddit acri vaporem humidum : & aet recipit ipsum propter coniunctionem cum humido : & aer reddit ipfum igni propter coniunctionem, quæ est inter ea in calore quomodo au-B in lib.de Anima, Proprietas autem comprehesionis istorum sensuum in animalibus non est eadem. homo enim comprehédit differentias rerum, & intériones earû proprias, que funt in re sensata, quasi medul lam de fructu: in animali autem

extra, q funt quafi cortices fructuf. C Et fignum eiuseft, op bruta non Ho copre- mouentur à fenfibilibus, fieut hohéditdfias mo mouetur, homo enim mouereru quali tur apud cătum, quod non faciunt medulla bruta.& fimiliter mouetur homo à bruea adt tincturis, & figuris motu, quo non quali cor- mouen bruta . & fimiliter de motices fru-

bruto comprehendunt ca que funt

A per media declaratum est. Quomo dis saporis & odoris : licet bruta có D tatem istorů. & fimilier est de virture tactus manusenim hominis proprium habet in hoc, quod non habet aliquod. Et ho mo cognoscit per olfactum faporem convenientem & incouenientem: & curatur per olfactibilia, sicut pergustabilia. olfactibilia.n. curăt ab îfirmitatib capitis: quia caput est frigidu: et hu midu:&colfactum est in maiori par te calidum & ficcum. Et auditus in homine eft via ad disciplinam. Ditem ger reddit fonum dichum eft feiplingenim no fit nili per loquelam : quæ non redditur nisi per au Er ditum. sed intelligere quid verba significant non est auditus, sed intel lectus. & quiliber fenfus iftorum in homine est via ad prima intellecta existentia in illo genere, et precipue auditus,& visus, Et ideo dicit Aristi o illa, que non carent his duobus fenfibus, funt majoris intellectus; & melioris comprehensionis. Ista igiturest summa corum que dicta funt i hoc tractatu breuiter, Quod autem dicitur in fine istius tractatus, in dando causam de fortitudine & debilitate rememorationis, lo quendum est de coin.ii.tractatu.

Libri de Sensu, & Sensilibus finis.

De Anim, cũ cổ, Auer, c Arift,

# ARISTOTELIS

#### MEMORIA BT D E

REMINISCENTIA.

Cum Auerrois Cordubensis Paraphrasi.

Quarum rerum fit memoria : O cuim anima partis .



autem & ipfo meminisse di cendum quid

eft, et propter quamcaufam fit, et cui animæ partium hec accidit passio,

& ipfum reminisci . Non enim ndem funt memorativi et remi niscitiui, sed frequenter magis memoratiui quide, qui tardi: magis reminiscitiui autem, qui QE tobie veloces & dociles . Primum igi Admemo tur accipiédum est qualia funt r memorabilia . fæpe enim deci-Dininarie pit hoc. Necpenim futurum co tingit meminisse, sed est opina bile & sperabile, erit autem vti que & scientia quædam speratiua, quemadmodum quidam Divinatiuam dicunt. Necs pre fentis eft, fed fenfus, hoc enim neque futurum, neque factum cognoscimus, sed tantum præfens . Memoria autem facti elt. Præfensautem cû adest, vt hoc album cum aliquis videt, nul-

lus vrique dicet meminifle. ne

que quod confyderatur, cum E MEMORIA eft confyderans & intelligens. fed illud quidem fentire dicit, L hoc autem scire folum. Cum ve ro fine actibus fcientiam & fen fum habet, ficut meminit cos, qui trianguli quod duobus rechis equales, hoc quidem quod

didicit, aut speculate fuit, illud vero quadiuit, aut vidit, aut aliquid tale femper enim, cum fecundum ipfum meminiffe a git, fic in anima dicit, quòd hoc priusaudiuit, aut fenfit, aut intellexit. Eft igitur memoria,ne Quid meque fenfus, neceexistimatio, fed moris. horum alicuis aut habitus, aut passio, cum factum fuerit tempus . Ipflus autem nuncin ipfo prefende nunc non est memoria, ficut di fenfus,fo Clum elt. elt enim prefentis qui tuti fpet,

dem fenfus, futuri vero fpes, far memoris. cti autem memoria. Vnde post tempus memoria omnis. Quare quæcung tempus fentiunt, hac fola animalia meminerüt. &ifto, quo fentiunt.

Quoniam autem de imaginatione prius in fis, que funt de

Anima,

A Anima dictum eft & o intellis enim, cum agit memoria, fleut " minata, tamen finitum fecundum quatitatem describimus. & intelligens fimiliter etfl non intelligit quantum, ponit tamé ante oculos quatum, intelligit autem non fecundum & quantum . fi autem natura fit quan-

torum, infinitorum autem, ponit quidem quantum determinatum, intelligit autem fecundum o quantum folii. Propter quam igitur caufam non cotin git intelligere aliquid fine continuo, neco fine tempore, o non in tempore funt, alia ratio. Magnitudinem autem & motil co gnofcere neceffe eft, quo & tem pus. & phantafma communis fen sus passio est. Quare manifeltű elt o primo fenfitiuo horum cognitio est. memoria au ctem ea,quæ eft intelligibilium. non fine pharafmate elt) quare Memoria intellectiui fm accidens vtique gite epri- erit, per fe autem primi fenfitimi sétitiui ui. Vnde & alis quibusdam into intelle- eft animalium, & no folum hominibus,& habentibus opinio nem, aut prudentia. Si aute in atatem funt, non fit memoria e fed & qui- tellectiuarum partiu effet, non tanquam vtice in aquam fluen buldsahis veice inect multisaliorumanis tem incidente motu & figillo

gere no efine phantasmate (ac & prius diximus, o vidit hoc. cidit enim eadem passio in itel aut audiuit, aut didicit, simul ligendo, quæ quidem & in de fentit quia prius, prius autem. fcribendo.ibi enim nulla vten & posterius in tempore funt. tes quantitate trianguli deter. Cuius igitur coru, qua anima, memoria fit, manifestum est, q cuius & imaginatio eft. Et funt memorabilia per se quide, quo rum est imaginatio, fecundum accidens autem, quacunquon fine imaginatione.

> Dubitationit folutio, quomo do rei a tis fiat memoria. Qui immemores effe dicantur, ac ipfius memorie definitio. C.2.

Vbitabit autem vtique aliquis, quomodo palflone quidem præfente, re vero absente, meminit quod non præfens. Manifestum. n.est coportet intelligere talem aliquam factam per fenfum in ani ma, & in parte corporis haben te ipfam, velut picturam quandam, passionem, cuius dicimus habitum effe memoria, factus F. enim motus imprimit velue \* "nim eff figuram quanda \* fenfilis, ficut fenfonts figillantes annulis. Vnde et alijs Qui male quidem, qui f motu multo, aut memoraci propter pallionem, aut propter malium, forte autem nulli mor alis autem poterea o frigida talium. Quoniam nece nucom funt, fleut antiqua adificioru, nibus, propterea o non omnia & propter duritiem accipietis temporis fenfum habene, femp passione, non ingignit figura.

fi hoi folo

bejo.

mest ala --Lium.

#### De Memoria

Senes & rantur.

nes , & fenes immemores funt . le memo. Aufit enim, illi quidem propter augmentum, hi vero propter. decrementum, Similiter autem & multű veloces, & multum tardi, neutri videtur memores. illi enim humidiores funt qi op · ficciores, portunü fit, hi vero \* duriores. litis igitur non manet phantal main anima, hos vero non tan git.Sed fiquidem tale accidens

est circa memoria, vtrum hanc meminit passionem, an illud, à A quo facta est e Si enim hanc, ab fentium nihil vrigs meminerimus. Si vero illud, qilo fentientes hanc, meminerimus quod non fentimus, quod abfens: Et. fi e fimile flout figura aut pictu ra in nobishui9 ipli9 fenfus,pp quidvtior erit memoria alterio,

memoria speculatur hancpas fione, & fentit hanc. Quomodo igitur non præfens meminit ? erit.n. vtics videre no præfens. I et audire. An est ve contingit, et accidit hoc. Vt.n.in tabula pictum animal, & animal eft & imago,&idē&vnū ipíum est ambo, effe ramen non idem am borum, & eft cofyderare & vt animal & vt imagine, fic & qd in nobisphantalma oportet luscipere, & ipsum aliquid fm fe

fed non huius ipfius cagens.n.

elle, & alterius phantasma, inquantum quidem fm feipfum, speculametum aut phantasma

est, inquatum vero alterius, vt vt imaginis, cuius phantasma

Quapropter & valde iuue cum agit motus ipfius, fi quide K inquantum fecudu fe eft, fic fen titanima ipfum, vt intellectu aliquod aut phantalma videt adesse. si autem inquantum alterius, & ficut I pictura, vt ima ginem speculatur, & qui no vidit Corifcum vt Corifcum, hie alia passio huius speculationis, et quando ficut animal pictum colyderat in anima. hoc quide fit ficut intellectum folum, hoc autē vt ibi quia imago, memoriale. Et ob hoc aliquado nescimus, factis nobis in anima hu. L iusmodi motibus ab co, quod prius fenfimus, fifecundu fenfatione accidit : & fieft memoria, an non, dubitamus quadoque. Aliquando autem accidie intelligere, & reminisci & aligd audiuimus prius, aut vidimus. Hoc autem contingit, cû fpecu lans tanquam ipfum, permutatur & confyderat tanqua alterius.Fit auté aliquando & contrarium, vt accidit Antipheroti Oritæ, & alijs, qui \* ecstasin K patiebantur . phatalmata enim fe erant . dicebant, vtfacta, & vt qui me Anuphers minissent. Hoc autem fit, cû ali quis non imaginem tanqi ima gine confyderat. Meditationes fernatina autem memoria conferuant re memorie. miniscedo. Hoc auté nihil aliud est gi speculari sepe ve imagine, & non ve fecundu fe. Quid igitur elt memoria, & meminifle dictum est, quòd phantasmatis

imago & memoriale, Quarc& est habitus, & cuius particulæ

A earum quæ in nobis, o primi fenfitiui, & quo tepus fentim9 . Quid fit ipfum reminisci, nec esse memorari, ant de nono addiscere. Quomodeq; , o in quibus fiat Cap. 3. rebus.

Eipforeminisci alitreli quum est dicere.Primu igitur quecuqui aggrel forns ratioibus vera funt, oportet ponere vt existéria. Non.n. est memorie resumptio remini fcentia, nece acceptio. Cum.n. primum addiscit, aut patitur, B non refumit memoriam vllam (nulla enim ante facta eft) nece à principio accipit. cum. n.fa. ctus fuerit habitus, aut passio, tuc memoria est, quare vna cu passione quæ fit, non ingignit. Adhucauté, cũ primũ facta est in indiuiduo & vltimo, passio quidem inest ia parienti et scia. fioportet vocare scientiam habitum aut passionem. Nihil au rem prohibet fm accidens meminisse quorundam, quæ scimus. Meminisse autê fm se non C est ante factum tempus, meminit enim nunc quod vidit, aut passus fuit prius, non quod nuc patif, meminit nunc. Amplius autem manifestum est comemi niffe est non nunc reminiscentem à principio sentientem aut patiétem, fed cum refumat qua prius habuit scientiam, aut senfum, aut cuius habitum memo riam dicebamus, hoc est & tüc reminisci eoru, quæ dicta sunt, aliquid. ipsum autem meminif bat ille. Nihil aute oporter con

feaccidit & memoriam fequi, D. Necs itach hac fimpliciter, fian te extiterint, iterum funt ; fed eft vt,eft autem vt no.bis enim discere, et inuenire cotingit eudem idem . Oportet igitur dife ferre reminisci ab his, & inexistente pluri pricipio, de ex quo addifcunt reminifci . Contin . Reminifgunt autem reminiscentia, quo hat. niam aptus natura est hic motus fieri post hunc. fi enimex necessitate, manifestum est co cum morus fuerit illo, hoc mouebitur, fi autem non ex necel E fitate.fed confuetudine, vt plurimum mouebitur. Accidit au tem quoidam femel confueuil fe magis, qualios fæpe motos. vnde guædam femel videntes magis meminimus, quam alia fæpe. Cum igit reminiscimur, mouemur fecundum quedam primoru motuii, quoulq; vtiq moueamur, post quemille con fueuit. Vnde & auod confeque ter est venamur, meditantes ab ipio nunc, aut alio aliquo, & 4 1 fimili, aut cotrario, aut propinquo. Propter hoc fit reminice. tia.motus.n.horum, aliorii qui dem sunt fidem, aliorum autem fimul aliorum autem parté habent, quare reliquum paruum est: quod motuum est post illu. Quærunt igitur fic. Et no que rentes autem sic reminiscutur. cũ post alterum motum ille fit. vtplurimū autem alteris factis motibus, quales diximus, fieiii fyderare

## De Memoria

6 fyderare que procul funt quo à quo meminit autuni, hoc de K pe.Manifestum enim quide mo dus quomodo dicit, quod confequenter non preinquirens, ne que reminiscens . consuetudine enim confequentur motus, hic post hunc. Et cum igitur remimisci voluerit, hoc faciet, queret accipere principiti morus, poft quemille erit. Vnde citislime, et optime fiunt à principio reminiscentia, sicut enim se habent res adinuicem in eo quod con-H fequenter fic & motus . Et funt Quecuq facile reminiscibilia, quacunque ne aliqua ordinationem habet aliquam, hat funt fleut Mathemata. quæ autem magis re- praue et difficulter. Et in hoc re minisci differt ab iterumaddi-\* Mathe- fcere, quia poterit quodammodo perfeipfum moueri in id, qd remnifci, eft post principium : cum vero & iterad- non, fed per alium, non adhuc meminit. Sæpe autem iam quidem non potest reminisal, que rens autem poteft, & inuenit. Hoc autem fit multa mouenti. I quousque moueat huiusmodi motu, quem confequitur res. Meminiffe,n,eft ineffe potentia mouentem.hoc autem ita va ex pfo & quibus habet motibus moueatur, ficut dictum eft. Oportet autem acceptum effe principium. Quapropter à locis videntur reminisci aliquan- et à fortuna, adhuc magis in ns. do. Caufa autem eft, quia velo quæ per consuetudinem funt.

difcere.

modo meminimus, sed que pro rens anni tempus. Videtur autem vniuersaliter & medium principium omnium. Si enim non prius, cum in hoc venerit. reminiscetur aut non iam, nece aliunde. vt (i quis intellexerit, in quibus ABCDEFGH. Si enim non in & reminiscitur, in H memoratus est, hincenim ad ambo motum effe conting it, & in p & in F. Si vero non horum aliquod querit, in c veniens reminiscetur, si D aut C inquirit. quemadmodum in Q veniens reminiscetur fic aut Finquirit. fi autem non, in A.et fic femper. Eius autem, quod eft ab eodem aliquando quidem meminisse. aliquando autem no, causa est, quia côtingit ad plura motum esse ab eodem principio, vi ab ipfo E in F, aut In D.

## ABC

Si igitur non per antiquum mouetur, in confuctius mouet. tanquam enim natura iam con fuetudo eft. Vnde quæ fæpe in- do é rand telligimus, cito reminifcimur, ni .lde .. ficut enim natura hoc post hoc Me. 1614. elt.lic & operatione . ipfum au tem fæpe naturam facit. Quoniam aute ficut fiunt in fis, quæ funt natura , & extra naturam . eiter ab alio in aliud veniunt. vt quibus natura non fimiliter in-

à lacte in album, ab albo autem est, quare mouetur aliquando, maerem. & ab hoc in humidu, &illuc & aliter, presertim et cu

seuahitur

l'etrahitur illinc istuc aliquò. Et Figura, rerum ac temperis pro- R propter hoc, cum opus eft nomen meminiffe, assimile quidem, in illud autem folcecizamus. Reminisci igitur hoc accidit modo .

Maxime autem oportet cognofcere tempus, aut menfura, autinfinite. Eft autem aliquid. quo iudicat maius & minus. ra tionabile autem, ficut & magni sudines. Intelligit auté magnas & procul, non extedendo illue cogitationem, ficut visum dicunt quidam . etenim com non fint , fimiliter intelliget , fed ratione quadam mouebit. funt.n. in ipla fimiles figura & motus. Quo igitur differet, cum maiores intelligit ? An , quia illas intelligit, qua minores: omnia enim, que intus funt, minora, et proportionaliter \* et que extra. Est aut fortassis sicut & formis apportionale accipere, fed i ipfo,

fic & diftantis. Sicut igitur, fi ipfam A B, B E mouetur, facit ip fam AD: proportioale enim eft ipfa AC, & ipfa CD. Quid ergo magis CD, quam FG facit ? An ficut A C ad A B fe habet, fic KH ad M fe haber.has igitur fi-

fal TE

تعقي

mul mouetur. Si vero F G Welit intelligere, BE fimiliter intelli git. fed p KM, KI intelliget. hæ,n.

FA ad

fe habent, ficut BA.

portiones in memoria, O reminiscentia defersbens .

Com igitur simul rei fit motus & temporis, tunc memoria agit.fiaute putet.non facies pu tat meminisse.nihil.n.prohibet falli aliquem, & videri\*non me "a.l. addie morantem, agentem autem me meminifmoria non putare, sed latere du meminit non est hoc enim erat ipfum meminiffe. Sed , fi is, qui F rei, fiat fine eo, qui teporis, aut hic fine illo, non meminit. Qui vero est temporis, duplex est. aliquando.n.menfura non mea minit ipfum, vt o tertia die, o th aliquando fecit, aliquautem & menfura. Sed meminie duis non menfura . confueuerunt.n. dicere quòd meminerunt quix dem: quando ramen, nesciunt. eum hoc ipium quando non co gnofcunt quantamenfura.

c iiij Quod

### De Memoria

G Quod igieur no fidem funt me moratiui & reminiscitiui, in prioribus dictum eft.

Differet er alia de causa ipsion memora ri ab ipso reminisci : Reminiscen tiamá; passionem esse corpo

ream: Ite qui maqu, mi nufue memoria valeant.

Iffert autem ipfum me-

nifi ho.

morari ab ipfo reminifci non folum fm tempus, fed & ipfo quidem memi-H niffe & aliorum animaliū parti cipant multa, ipío autem remi reminifeit cognofcuntur, animalium, nifi dam. hoc autem quibus & ipfum confultatiuum ineft, natura folum accidit, etenim ipfum cofultare fyllogifmus quidam

nifci nullum, vt ita dicam, quæ homo. Causa aute, quia ipsum reminisci e vtsyllogismus quida. co enim prius aut vidit, aut audiuit.aut aliquid huiufmodi passus fuit, \* syllogizat remini scens. Et est vt inquisirio qua-I est. Quod auté corpore quiddam ipfa pasfio, & reminiscentia inquisitio in tali phantasma te, fignum é turbari quofdam, cum non poffunt reminisci, & valde cohibentes cogitatione, & non amplius conantes reminisci, nihil minus: & maxime melancholicos, hosenim phan talmata mouent maxime. Cau fa autem eius, co non in ipfis eft reminisci, quia sicut iaculanti bus non amplius in ipfis fiftere

eft, fic reminifcens, & inuefti gas corporeum aliquid mouer, in quo passio est. Maxime aute turbantur, quibus humiditas fuerit existens circa locum senfitiuum, non enim facile ceffat mota, quoulqu accedat qdque. ritur, & recte procedat motus. Vnde & iræ, & timores cũ co moti fuerint, contramouentibus iterum his, non fedantur, fed ad idem contramouent. Et fimilis est hac passio nominibus, & cantibus, & oranioibus. cum per os fit aliquod ipforum L vehementer, ceffantibus enim & nolentibus subit iterum cae nere, aut dicere. Sunt aute & fuperiora maiora habentes, & nanis similes minus memorati ui, di cotrarii: propterea co grauitatem multam habent in fenfitiuo, & quia nega principio motus possunt immanere, sed diffoluuntur, neque in reminifcendo facile recte procedunt. Omnino autem iuuenes, et val Valent me de fenes immemores funt, pro- moria, pter motum, hi enim in decre. M. mêto, illi vero in augmēto multo funt . amplius autem pueri . & nanis fimiles funt víque ad longam ætatem. De memoria

animalia, & de ipso reminisci quid fit, & quomodo fiat, & propter quam cau am. dictũ est.

igitur & iplo meministe, quæ

fit natura ipforum, et qua earu.

quæ funt animæ, meminerint

Anerra

Be dfia iter memo ria & rememora-

Asserrois Paraphrafis. N fecundo tractatu hui? ri de rememoratione, &

inquisitioe per rememo tationein: & dicit o res comprehen fæ aut funt comprehenfæ in instan n & in tempore præfenti,v.g. comprehefibilia fenfis:aut furure funt, & iftæ funt res existimabiles:aut 5teritæ.Et manifestű est op rememo-Quid & re ratio est in istis.non enim vocamus

rememorationem nifi illius, quod la ghe eft præsciebatur in preterito. Rememo memora- ratio enim est reuersio in præsenti B intentionis comprehenfæ in præteio, & Id- rito. Inuestigatio auté per rememorationem est inquisitio istitus inten tionis per voluntatem, & facere ea præfentari post absentiam. & ideo vilum est o inuestigatio per reme-

morationem est propria hmői me moratio autem est in omnibusani malibus imaginantibus,& existima tur o multa genera animalium no imaginantur, ficut vermes, & haben tia conchas. Rememoratio aut differt a conferuatione.quia conferna tio est illius, quod semper fuit i ani ma, posto fuit comprehensum: nie c moratio aut e ei, qd fuit oblitu . & ió rememoratio é coferuatio abfeifa: seruatio afit é rememoratio côti nua.Ista igiť virtus é vna I subiecto & due fm modum. Rememorario igit é cognitio eius, qu fuit cogniti, fm o fuit cognitum, postquam cognitio eius fuit abscisa. inuestigare

autem per rememorationem elt ac

quifitio cognitionis,& laborare, &

facere cogitatiuă laborăté in repfen

tatioe illius cogitatiois. & ista actio

est vittus, q di rememoratiua,

Onlyderemusigirur quid est D ifta virtus, & cuius ordinis eft Quid fis de virtutibus animæ. Et manifestű i toreme est pest de vittunbus comprehen- cuisordis dentibus res particulares idiuiduas. de viutirememoratio.n. alicuius no fit nifi bo aix. de post sensum & imaginatione eius, quo in ca fm o fuit fensatum & imaginatu. vris.n.natura quantitatis.quam intellectus comprehendit, no compre henditur a virtute rememoratiua. non. n. comprehendit nisi quantita tem terminatam, quam prefenfit, & imaginabatur.quo autem rememo ratur vie dicendum est post. Et, eff manifestű est de hac virtute op ista virtus est particularis,& co indiget I fua actione vt præcedant illam duæ Quo diffe virtutes,f. virtus fen fus, & virtus ima natina & ginationis,cofyderemus in quo dif- memoria fert illa virtus a virtute imaginatio nis.apparet.n.licet non fint idem, or habeant communicationé in actio ne.Dicamus ergo op manifestů est o,licet of s rememoratio & inueftigatio per rememorationem non fit nifi pp imaginationem, tri intentio rememorationis alia est ab intérione imaginationis, & o actio iftaril duarum virtutum est diuerfa. Actio .n. virtutis rememorative est facere F

ante fenfit, & imaginabatur. Sunt igitur quatuor, imago, & intentio il

hus imaginis, & facere illam intétio

nem este præsentem, & sudicare ea

effe intérionem illius imaginis, que

prius sentiebatur. Facere igitur ima

ginem effe plente necesse est, vt fit

alterius virtutis a virtute, qua cont

prehédit intentionem. Et ifta virtus ingenitur duobus modis.St.n.com-

prefentare post eius absentiam inte dio virta tionem rei imaginata &iudicare ip tis menne fam'effe illam intentionem , quam tatibe .



### De Memoria

6 prehensio eius fuerit connua, dicel proprium. Et Aristo. declarat o ista K conferuans. si diuisa, dicetur rememoratiua.ludicare aut quilta inten rio est istius imaginati est in homine in intellectu, quia iudicat in co fm affirmationem & negationem. & in afalibus rememoratiuis,eft fimile actioni : ifta.n. virtus est in bo mine per cognitionem, & ideo inue stigat per rememorationem: I alijs aut est natura. & ideo rememorant aïalia, fed non inuestigant per reme rationem. Et ista virtus in animalibus no habet nomen: & est illa, qua Auic.vocatexistimationem . & per H banc virtutem fugit animal natura liter nocitiva, licet nunquam fenfe rit ipfa. Sunt igitur tres actioes triu virtutum: quarum due funt fixe p duas res simplices ex quib' componitur forma composita ex eis, quarum f.rerum vna est imago rei,& se cunda intentio imaginis rei : tertia autest virtus componens has duas intentiões adinuscem, in formis.n. imaginabilib'est aliquid quasi sub sectum. Clineano, & figura: & aligd quali forma, & est intentio illius figuræ.indipiduum.n.extra animā, quia est compositum, accidit ei vt fit in apima fm hoc ; & co receptio duarum partium, ex quibus cóponi rur, ht duarum virtutum diuerlara & g. compolitio earum lit tertie vit tutis. Declaratum est igitur ex hoc fermone hac elle tres virtutes, virtu tem Loue facit præsentari imaginé rei:& virtutem, quæ facit præfentari intentionem illius imaginis: & virtutem, que componit illam inté nonem cum fua imagine. &ió inue fingatio per rememorationem com pletut per titas tres virtutes, qu vna

queq; carum facit præfentari fuum

virtus rememoratiua est alia a virtute imaginatiua : & o funt duo in definitioe & subjecto per hoc, quia qñq; comprehendimus intentioné formæ imagiabilis fine forma ima ginabili, & qnq; comprehendimus formam, abiq; eo o spoliemus inté tionem formæ.& ideo poslumus re tinere multa infimul, & non poflumus imaginari ca . & iam dixim' o Virt' cot virtus conferuationis,& rememora feruacióis tionis est idem in subiecto, &duo se ration est cundum modum. Quod igitur vir- cadé subtus imaginatiua comprehendit de iecto, dif-Subjecto, est illd, quod pictor descri- ferens fra bit in pariete. & illud, quod compre hendit virtus rememoratiua, est intétio illius pictura. & ideo quod exi ffit in tememorativa, magis off fpirituale, g quod existit I virtute ima ginariua,&, quia actio istarum dua rum virtutum in formis fenfibilib. est altera duarum actionum: aut co politio, aut diuisio, qui iam reduxerint formam, quam iam fenfit, tunc facit compositionem. & hoc ent. sicut diximus,qñ vtraq, virtus fecerat præfentari vtrág intentionem fim plicem fibi propriam, & composuerit eas tertia virtus. diui fio auté est in definitione rei fenfibilis, dum fue rit fenfibilis, & hoc erit, qui fentiens fenferit primo rem extra afam, deide imaginauerit imaginans, deinde diffinxent diffinguens intentions illius forme a fuo descripto, cui est intentio, deinde recipit conferuans illud,quod distinguens distinxit . fi igitur amilerit iplum , túc reductio De forris cius erit fm compolitione. Et, quia mri in se ifta virtus eft diverfarum actions, pebro. ideo het diuerfa loca in capite. 3. quia sentiens sentit primo, deinde

A îmaginatur îmaginăs, deinde distiguit diffingueus, deinde recipit con feruans necesse est ve imaginans sie in orizonte anteriori cerebri, dei de cogitans fit in medio, delde memo rans & conferuans in posteriori cerebri. Et boc notum est sensus cum "n.complexio anterioris cerebri lædemr, statim læderur imaginatio il lius hominis,& remaner cogitatio, & rememoratio fm fuum modum. & cum medium fuerit læfum.læde zur cogitatio. &, cum posterius memoria.Et ideo manifesti sunt quiq; ordines.quorum Primus est corpa-B lis magni corticis & est forma sensi

bilis extra animam, Secundus auté elt effe iltius formæ in fenfu coi & elt primus ordinum spiritualium. Terrius est effe eius in virrute imaginatiua, & est magis spiritualis. Quartus est in virtute distinctiua. if 1.8 2- Quintus autem eft effe eius in virtu

te rememoratiua, & est magis spiri k 10. sualis.recipit.n.medullam eius, qd diftinguunt tres virtuees a cortice, Declaratum est igitur cuius este est ista virtus, & quam substantiam ba bet,& o est alia ab imaginatiua, & difunctiva, & o actio cius non com

C Pletur nifi per communicationem diffinguenus & informanus aut in compositione, aut in distissione. &de claratú est o coseruatio eius est counuatio elle intentionis fentibilis I hac virtute fine abscissone,&co obli uio est amissio eius vel diuisio, & o rememoratio est reductio esus post obliuionem,& o inuestigatio reme morationis eft acquifitio eius, & co est proprium homini.& ideo conty derandum est quomodo honio rememoratur illud, quod fenfit, & ob Litus eft.

Icamus igitur op hocest per fa D cere præfentari intentioné il- Quohore liusrei. &,cu virt' rememoratiua fe memora ceritillam præfentari, imaginans fa cap. s. ciet præfentari formam illius rei.& distingueus componet intentione, quam diftinxit & druifit.qm ex intentionibus, in quas forma dividic, componitur intentio formæ:igitur præfentatur a rememoratina. De-Criptio igitur ei psentatur ab ima ginatiua: & compositio intentionis cum descriptióe fit a distinctiva: & per congregatione il tarum triú vir tutum præfentatur res oblita apud inuestigationem rememorationis. Si igitur fuerit difficile hoi, tune cotinger pp debilitatem alicuius iftarum virtutum,pp quam debilitant aliz. Et ista lefio que accidit quibus dam virtutum per qualdam accidit in maiori parte superiori per iferio rem.v.g. quia imaginatiua !editur per læhonem fenfus,& non ecouer io:& fil's diftinctiva lædif per læfio- 1118.00 \$ nem imaginatiuz, & non econuer- maris fri fo:& memoratiua leditur per læfio muale, læ nem diffinctiuz,& non econuerfo. dir p leuo illud.n.quad est magis spirituale, le ne mine ditur per lafionera er quod eft mi a cocta. nus spirituale, & non econuerso. Et F non accidit apud congregationem utarum virtutum præfentatio rei, q iam fentichatur.& est oblita:sed & enam in quibufdam hoibus prefen tantur apud congregationem earti forme rerum fenfibilium, quas núquam fenfit, fed folummodo cum Que ima translata: fuerint dispones earum . ginari pof Sicut narrauit Arift.de quodam An ium qui tiquo, qui ita informabat res tran- q vidime slatas ad ipfum per auditum, quas deaia ed.

nung vidit:&,cu illæ formæ experi 1. &. 10.

mentabantur inuenichantur fm ve

## De Memoria

6 ram dispositionem. & fm hunc mo dum pot imaginari elephante, qui nung fensit ipm. Et hoc accidit hor apud adunationem istarum trium virtutum . & adunatio earum fit p aīam ronabilem, f. per obedientiā earum ad ipfam: quemadmodű feparatio carum est per aiam bestialem . & easum adunatio est valde difficilis hoi : & quies aix bestialis est in separatióe eartí. Et 16 ista adu natio non accidit nifi cogitantibus in folitariis, on abscindunt a se occupantia fenfus, tunc.n.reuerritur fenfus cois ad adiuuadum istas vir-

H tutes.& 16 qfiq; adunantur iste tres virtutes in fomno & vnr mirabilia mundi.& etiam in disponibus simi libus fomno. Et accidit, ficut d. Ariflo. piftæ virtures non indigent fe adinuicem in iuuamento ad prefen randum illud, ad debuerunt præfen tare: fed vnaquæq; earum facit præ fentari fuum proprium fine adiuto no fui operis:&qnq, non accidit ni si hoc per adjutorium. Et dria inter motus ala fuper partes rei, & face re ill: prefentari fm rememorationem, kinter motum alæ fuper ptes

I rei, & facere illam præfentari fm co feruationem,eft o motus rememoratiux super partes rerum consetuă darum est motus continuus, & motus eius super partes reru rememorandarum est abscissus & fm translationem de rebus extraneis ad par tes rerum rememorandarum.quod n rememoratur, rememoratur per fuum simile. & in conservatione no indigetur hoc motus aut equalis fu per partes rei presentandæ est cofer uatio,& motus rememorationis fu acqualis: quia non est motus a simi funt in actu: quia illa, q induxerunt

li rei ad rem. & ió coferuatio nobilior est rememoratione. motus.n. æqualis continuus nobilior est absciso diverso. Virtus igitur represen tatiua vir præfensat intétiones par tium rei coleruande fm cotinuatio nem: & tunc componit eas adinuicé distinguens, & describit eas adia uicem imaginans, virtus autrememoratiua prefentat partes reig mo rum abscrium non continuum. Et intentiones vies non rememorant nifi fm imaginationes confunctais cum eis.& io obliuio accidit in eis. ficut accidit in intentionibus particularibus. Et rememoratio est for- L mæ facilis reductionis investigatio aut rememoratiua est formaru difficilis reductionis, Forme aut facilis reductions funt illa, qua funt apd virtutem imaginatiuam & fenfum coem multe corporalitatis, & modi ce spualitatis: & forma difficilis reductionis est multæ spualitatis, & pauce corporalizatis, formæ.n.mul tæ corporeitatis morant, dum fenfus cois diffinguit spualitatem earu a corporalitate. & fic accidit ei vt illa forma figatur in eo: & maxime, qui recipit eam pauci corticis. quo aut fit rememoratio &inuestigatio M rememoratióis, & in quo differunt a conservatione declaratumest.

D Emanet igif duo dicere, quo- Quo rerum Vnum est, quia rememo memori rans delectetur, & contrifterur, licer & delect dele tabile & contriftabile non fint tur, cu be in actu. Secudum auteft, quare qui fi fint i a dam hoies funt bone rememoratio ctu, d qu nis,& quidă non:& quidă bone coferuationis, & quidam non. Dicam\* igitur o rememorans delectat per per partesrei rememorandæ no est rememorationem rerum, quæ non

ipm

fentia in actu, & funt necessaria,fimiles rebus rememoradis, quia igit file rei eft comprehenfum in actu ab co. accidit rememoranti delecta tio,&contriftatio apud illum:quod accideret ei, frilla res effet in actu:& quafi habet fpem vt illa res exeat i acti : & est quali ester apud anima pole qin,qn limile rei fuerir, tunc erit res quali polis vt lit.qin,qn anı ma fuerit rememorans aliquid per aliquod sensibile illi rei statim percipiet willud, od fentibile eft de genere illius, quod erat ens in potetia, B & peft pole vt exeat in actu : ficut est pole o exuit in actum hoc simi

le per quod fuit excitatus fuper illa rem:& tunc accidit rememorati de griffitia aut de delectatione, quali

accideret et si estet in actu.

Qui si ho D One autem rememorationis mines bo Dhomo est tardi motus i anima, ne reme-moratiois cuius figurar fenfibilia, que transie gvero fi: runt per illa. & ille eft, cuius comple piter &co tio posteriores cerebri est retinens ieruatiois formam confittentem in ipfo:& eft de qboca. ille, I cuius hac parte dominatur fic citas magis g humiditas. Siccitas, n.

C innata eftrecipere difficile : & cum rocipit formam, tunc innata est reti nere eam longo tempore: econuerso de humido. & ideo qui habét cerebrum talis complexionis, & funt bonæ rememorationis.qui auté ha bent locum dominatum humidita

A lofurit ad reinemorandum, funt pre te non rememorantur: quia formæ D non figureur in humido, fed recipiunt cito : quia humor facile recipit formam. & ideo multæ ficcitatis ce rebrum est paucæ receptiois,& mul ex rememorationis: & multx humi dreatis est velocis conservationis, & multe oblivionis, & difficilis rememorationis. & qui habet media coplexionem habet bonam conferua tionem, & bonam memoriam. Et ideo bonitas memorie attribuitur iuuenibus: & obliuio accidit pueris, & senibus: pueris propter humidita tem naturalem : & senibus propter E humiditatem accidentalem. Et qui dam senes sunt bonz memoriz, qui ista complexio accidentalis non fue rit dominans in eis. complexio ent naturalis fenis est siccitas. & ideo senex inuenitur rememorans, & non conferuás:puera autem econuerfo: iuuenes antem habent vtrunque. Et homo rememorat multotiés 98 fenfit in pueritia bona rememoratione: quia in pueritia multum amat formas.& miratur multum in eis:quaproprer figitur in afpectu ea ru:quapropter difficile a mittit eas

> Libri de Memoria & Remini-Scentia finis.

# ARISTOTELIS

DE SOMNO, ET VIGILIA

# Cum Auerrois Cordubensis Paraphrasi.

Que fins de Somno en Vigilia confyderanda. Quibus enimantibus infinit cuius partis animė fint passiones: quidque sit aliqua exparte somnus. Cap. 1.



E Somno au tem & Vigilia confy deră du est, quidfint.&v trum anime an cor

poris appria fint an communia. & fi commu nia, cuius particulæ animæ vel corporis.& propter quam caufam infint animalibus. & veril communicent omnia ambobs ipfis, an alia quide fomno, alia vero altero folum, an alia quide neutro, alia vero vtrifg. Ad hec autem, quid est somniu, & pro-I pter quam caufam dormientes interdum quidem fomniant,in terdum autem non : vel accidit quidem semper dormientibus fomniare, sed non melninerüt. & fi hoc fiat, propter quam cau fam fit. Et vtrum contingit futura præuidere, an non contingit. & qualiter, fi contingit. & vtrum agenda ab homine folü. an ea guorum Dæmonium habet caufam,& natura fiunt, aut a cafu. Primum igitur hoc ma-

vigilia est & somnus, opponun tur.n.& videtur fomnus vigilie L quedam privatio, na extrema femper & in alfis, & in naturalibus circa idem susceptibile vide tur fieri, & eiufdem paffiones ef fe.dico autem, vt fanitas & egri tudo, pulchritudo, & turpitudo, robur & imbecillitas, vifus & cacitas, auditus & furditas. Amplius autem & ex his mani festum.quo.n.vigilatem cogno fcimus,hoc & eum, qui fomno premitur.fentientem enim vigi lare putamus. Et vigilante omnem, aut eo corum, quæ ex. M trinfecus, aliquid fentit, aut eo corum, qui in ipfo, moruum aliquem. Si ergo vigilare in nul lo alio est quam in eo, quod est fentire, manifeltum eft, co quo quidem sentiunt, hoc & vigilat vigilantia,&dormiunt dormie

tia. Quoniam aut non animæ

est & actus.qui vero dicitur fen

proprium est sentire, nececorpo Cuins est ris(cuius.n. est potentia, huius poia huit

nifestum, ocirca idem animalis

fus, ve actio, morus quidam per

. I corputala eft) manifestum est ficier, &non amplius faciet hoc. D o neque anima paffio propria, Si igitur vigilare definitu eft eo new inanimatum corpus pollibile eft fentire. Cum autem determinatum fit prius in alis de effe,illud vero non, vigilare aut fis, que dicuntur quali particu læ anime,& de nutritiua quide, que separatur ab alijs, aliaru ve ro nulla fine hac existente, manifestum est quæcung quidem Viuentium augmento diminu tioner participant folum, o in his non est fomnus, nege vigilia velut plantis, non, n, habent par ticulam fenfitiuam,neg fi feparabilis negs fi no feparabilis.po thile of teftate enim, & ipfo effe fepara prigilet, bilis eft. Similiter autem, & co ut ip dor nihil eft, quod semper vigilet, aut femper dormiat, fed eifdem infunt animalium vereg paffio nes hæ, neor enim fleit ammal habens fenfum, hoc cotingit ne que dormire, neque vigilare.v. trace enim paffio hac circa fenfum primi fenfitiui. Non cotingit autem alterum horum femp inesse eidem, veluti aliquod ge-C nus animalium femper dormire vel semper vigilare, Amplis quorumcung est aliquod opus feeundum naturam, quando ex Lucali cefferint rempus, in quato pol mollium vifa funt dormire, & derd, funt aliquid facere, neceffe e de- alia ofa quacung habent ocupht tpe ficere:vt oculos videtes, &quie los, etenim que duros habent

o folutus fit fenfus, cotrarioru vero hoe quidem necesse est ad ei ad eft dormire contrariu eft. & necessariū of alteru inesse,ne ceffariu vtiquerit dormire. Si igi tur hmoi passio est fomn, hoe afit eft impotentia pp excellum vigilandi, vigiladi aut excellus gnica ab egritudine, gnica abique ægritudine fit, quare impotentia atque dissolutio similiter erit.necesse eft oë, quod vigilat, E contingere dormire, impossible le.n.femperagere.Similiter aut nece dormire femper quicoco tingit. Sonus.n. paffio fenfitium sont defeparticulæ eft,ve vinculu & im- nice. mobilitas queda, Quare necesse est omne dormiens habere sensi tiuam particulam fenfitiun autem, quod potelt fentire fecfidit actum. Agere autem fenfu proprie & simpliciter impossibile est dormiente simulideo necesfariu eft fomnu oem excitabile : esse. Alia igitur pene osa somno communicant, & narabilia, & volatilia, atos pedeftria. Etenim omnia piscium genera, & qua thorpet feere facientes hoc, fimiliter au- oculos, & infecta, manifestumo tem & manum, & aliud omne, dormiunt. breuis autem fommi cuius est opus aliquod. Si itags funt huius modi omnia, ideoque alicuius eft opus fentire, & hoc . latebunt veique quadam fape, vtique excedattempus, quanto vtrum participant fomno, vel an dottel erat potens lentire continue, de non , Teltaceorum autem, fe- ant

cuda

### De Somno

G eundum fenfum quide nondu factum est manifestu si dormiunt, si cui vero verisimilis dicta ratioest, ea suadebit. Quodigitur fomno coicat ofa afalia, mamifeftum ex his.eo.n. co lenfum habeat, definitü eft afal.fenfus aŭt modo quide aliquo immo. bilitate,& velut vículů fomnů esle dicimus.folutionem aut. re missioned vigitia.Plantaru aut nulla pore est coicare neutra ha rū pallionū.nā line fenfu quidē non existit nees somnus, nees vi

H gilia. quibus vero inest sensus, & triftari & gaudere, quib9vero hæc,& concupifcentia.plantis autem nihil horum ineft. Si. Nutritiua gnuaut,qm & opussuum facit nutritiua particula in dormien. magisop9 iuu facit do, magis quam in vigilado, nu dormiendo,q i vi. triuntur autem & augentur tuc magis,tanquam nihil egetia ad gilando

hæc fenfu. Cuius fenfus passio fit fommus ipfe.

Vare aut dormint & vigilant,& pg quale quen da fenfum, vel qua les, fi pp plures, confyderandu. Qm vero queda afalium habet fensus oes , quæda vero non habent,vi\*vifum,tactuaut&guítű oia habent, nifi fi 🕁 aïalium imperfectum, dictu est aut de

1. de ala to his in his, que de Afa: impoffibi-60. 0.] . le aut fimpliciter qualicuts fenfu fentire & dormit afal:manife ftum eft co ofbus necessariu inesse eandem passionem in voca to fomno, nam, fi hoc quidem,

illo vero non, hoc dormiens fen. K riet.hoc autem impossibileeft. Om autem existit secundum v. numquence fenfum hoe quide aliquid proprium, illud veroahquid commune, propriũ quie dem vr vifui videre, auditui au tem audire . & alns fecudum eit dem modum, est autem quæda & communis potentia fequens omnes, qua & o videt, & audit fentit. (Non.n. vifu quide videt co videt & judicat vtig , & poteft discernere qualia quide dul cia funt ab albis, nec guftu, nec. vifu, nec ambobus, fed quadam communi particula omni u fenforiorum, nam est quidem senfus vnus,& principale fenforiu vnum, elle autem fenfui generis cuiusliber aliud, vt foni, & colo ris,hec autem fimul tactiuo ma xime inest, hoc enim separat ab alis fenforis, alia vero ab hocifeparabilia funt . dictum eft autem deipfisin is, quæ de Anima foeculationibus,)manifestu igitur est o huius sensorn e pas fio vigilia, & fomnus. Quapro, M pter & omnibus inest animalibus, etenim ractus folus omnibus. Nam fi eo comnes patiun tur aliquid fenfus, fieret ipfum dormire,inconveniens ellet qui bus nece necesse, nece possibile é aliquo modo agere timul, hos vacarefimul, & immobiles exi stere.contrarium enim rationa biliusaccideret eis, non simul quiescere. Quemadmodum au-

tem nunc dicimus, rationabili-

ditű,vi:ű.

pticula

ter

# ter fe habet & de his.nam, cum te vero omni, quod natu est mo D principale aliorum omniŭ fenforiorn, & ad quod tendunt a. lia, patitur aliquid, compati ne cessarium & reliqua omnia.illo rum autem cum aliquod impo sens eft, non necesse eft hoc impotens fieri.Manifestum autem est ex pluribus, o no in ipso sen fus ocio fos elle. & non vii iplis fomnus eft negs in no poile fen tire: Nam & manifeste in anime defectionibus tale quid accidit, impotentiaenim fenfufi animæ B delectio: Fiunt autem & amen-

tiæ quædam hujufmodi: Amplius autem, quibus in collo ve næ apprehenduntur, infensibie les fiunt: Sed quando imporêtia vius nech i quouis fenforio, neque per quamuis causam, sed quemadmodum dictu eft nuc. in primo, quo fentitomnia . cu enim hoc quidem impores fue rit, necesse est & sensoria omnia impotentia effe fentire.cum vero illorum aliquod, non est hoc necesse.

Propter quid inest animalibus sommus: @ in qua parte fiat corporis, pariter @ vigilia. Cap. 3.

Ropter quá vero caulam Ci finalis. accidit dormire, & cuiulmodi passio est, dicendu. Quoniam aut modi plures funt caufarū:nā &cuius gratia,&vn de principium motus, & mate riam, & ratione caufam effe dicimus.Primū igitur, quonia na tură dicimus gratia alicui9 face

ueri,non porest aute semper & continue mouericu delectatione necessaria este atos vtile:som no quogs propter ipíam verita té coaptant translationem hac, tang requies fit, quare propter faluté animaliű exiftit: vigilia vero finis.nam fentire & fapere omnibus finis, quibus inest alte rů corů optima n.hac, finis ve ro optimů. Amplius auté necef fariu est vnicuios animahū ines fe fomnum.dico auté ex fuppo> fitione necessitate.quonia.fi ani E mal erit habens fuam naturam. ex necessitate inesse quædam ei oportet, & his existentibus alia existere. Amplius autem & qua Cs math li moru, & actione in corporibe fomni. facta, accidit vigilare & dormire animalibus post hac dicedu. Alisigifaíalibus, quéadmodu exăguib existimădu căs ce palfiois vel cafde, vel pportioales. fanguine vero pditis d quidem hoibus.quare ex his oia specula du.Quod igit sensus principiu sit ab eadē parte aïalibus, a qua quide & moto, determinatu eft prius in alijs, ipfa vero est triū determinatorum locorum, qui medius est inter caput, & infe-

riorem ventrem, Sanguineigi- In hambe tur præditis hoc eft, q circa cor fanguine pars, omnia enim prædita fan- cor é prici guine cor habent, & principia più more motus, & fenfus principalis hic

eft.Motusigitur, & spiritus pri cipiu, & oino qui refrigeratiore hoc auté bonu aliquod; quie nis manifestum quod est hic, Et

De Anim.cii co. Auer. d

### DeSomno

G respirationem autem, & humi \*a.l. respi. do \*refrigerationem , ad salute "altefri, eius, qui est in hac particula cagerantia loris, natura tribuit, Dicetur au

tem de ipía postea separatim. Exanguibus vero, & infectis, & non suscipientibus spiritum in proportionali, connatus enim fpiritus tinflans, & confidens vi

detur, palam autem hoc in totipennibus, vt vefpis, & apibus, & muscis, & quacua huiusmo di lunt. Quoniam autem moue

re quidem aliquid, aut facere fi H ne robore non est possibile, robur autem facit spiritus detentio, respirantibus quidem quæ deforis, non respirantibus vero Conners quætcomplantata,ideo & bom bum edere alata videntur cum

mouentur, attritione spiritus of fendentis ad præcinctum totipennium, Mouerur autem omnealiquo fenfu facto proprio; velalieno in primo fenforio. Si vero est somnus,& vigilia pasfio partis huius, in quo quident loco, & in qua particula prima fit fomnus, & vigilia, manifestu. 4.8 Gha. Mouentur autem quidam dum afalid c 1. dormiunt, & facijit multa, quæ Vid Cotr. vigilantium funt : non tamen abique phantalmate, & aliquo

fenfu. fomnium enim eft quot fentio dammodo tiensamentum. Dicendum est autem postea de ipfo. Cur vero fomnia memine runt expergefacti, vigilum vero acta non meminerut, in proble-

maticis dictum eft.

Quibus factis, or vade nam enemat ford nus, ac vigilia in ipsis unimalibus : Completaq; ipfins fomni traditur definitio.

Cap.4. Onfequês autê ad ea, que dicta funt, aggredi quib factis,& vnde principit paffionis fit, vigilandi & dormi endi.Pala auteelt op quonia ne ceffarin eft animali, cu fenfuns habet, tunc primo nutrimental fuscipere & augmentum:nutri. mentu autem est omnibus viti mű, sanguine quidem præditis fanguinis ipfanatura,exanguis politis fan bus vero proportionale: loc9 ve gus é viti ro fanguinis venæ, harum autē mu nutri métů,í ex principiù cor:pala auté quod di saguib ve citur eft ex difectionibus:forin- 10 aliqat fecus quidealimenti ingredien ppotitiotis in susceptiua loca fit euapora tio ad venas, ibi vero permutatum in languinem vertitur, & vadit ad principiū. Dictū est au té de his in fis, quæ de aliméto, nunc aute repetenda eft deipfishuius gratia, vt pricipia motus speculemur, & quid patiente particula sensitiua, accidit vi gilia & fomnus. Non.n.eft fomnus qualibetimpotentia ipfius fenfitiui, ve dictil eft, eteni ametia, & procatio aliqua, & animi delectus facit hmoi Ipotentia. la aut facta fuit imaginatio qui buldam, qui animi defectii forti ter passi sunt. Hoc igif aliqua ha bet dubitatione. Si.n. contingat dormire eu, q alo defecit, contin

get vtic fomniû cê & iom phá

taf-

a talma. Multa aute funt, que dicunt qui vehementer animo de fecerunt & qui visi funt mortui eile.Dequiboibus eandemel se ratione exultimandu est. Sed. vt diximus.non eft fomnus impotentia quælibet iplius fenfiti ui, sed ex euaporatione circa ali mentii paffio fit hac, necesse.n. quod euaporat, aliquo vícpimpelli, deinde conuerti & permu rari, ficut Euripum calidu.n.cu iulip afalifi ad superiora natum eft ferri:cum autem in luperio-B ribas locis fuerit, multu fimul itera renertit fertura deorfum. Et ideo maxime fiut fomnia cie bo, na repente tunc multa humi ditas. & corpulenta furfum fertur. Constăs igitur grauat, & fa cit dormitare.cii vero deorfum fluxerit. & revertendo repulerit calorem, tunc fit formus, & ani mal dormit. Signű aűt horű & fomnifera,oia,n, grauedine capitisfaciūt, & potabilia, & escu lenta, ve papauer, madragoras, vinű, loliű. Et qui deorfum ferű tur, & dormitant, hoc videntur pati,& no pollunt leuare caput ry post ci- & palpebras. Et post cibos mabu maxie xime talis fomno multa.n.qua & fatigaa cibis euaporatio. Amplius au tē ex laboribus quibufdā, nā labor quidem colliquatiuu.colliquamentů vero fit 'quemadmo dum nutrimentum incococtú. Merbi fo- nifi frigidum fit. Et morbi quidam illud idem faciunt, quicilque a superfluitate calida & hu

&lethargicis. Ampliusautem D prima ætas, pueri enim dormiunt vehementer, eo co nutrimé tum furfum fertur omne. Signu autem, comagnitudo superior il excedit ad inferiora in prima & tate, eo chad hee flat augmentum. Propter hac vero caufam & epileptici fiunt. fimile enim eft fom nus epilepfia. Et ideo ac cidit multis principium huius paffionis dormientibus, & dore mientes quide capiuntur, vigilantes vero non. Cu.n. multus fertur spiritus sursum, descende E do rurfum venas tumefacit, qui bus coarctat meatum, quo respi ratio fit. Ideo pueris non conferis, ar nul rut vina nece nutricibo. differt triciboinu n. mihil forfită ipfos bibere, vel tile nutrices . led oportet bibere a.

quolum,& modicu. spirituosu .n.vinū.huius autem magis,nie grum. Ita vero superiora plena funt alimento pueris, & quinqu menfibus negs vertunt collum, quemadmodū, n ebrňs, fur fum fertur humiditas multa, Ratio- 1 nabile autem est hanc passione F effe caufam, quare quiefcunt in matricibus fœtus primum. Et omnino famatores fomni funt. Qui fint qui tenues, & occultas habent amatores venas & naniformes & magna † al. fom

capita habentes. Na horii venze aiculoti anguste, ita ve no facile diffluat quæ descedit, hüiditas. Nanifor mibovero, magnags capita hñti bus furfum ipetus mult & eus poratio fit. Manifeltas vero hft.

mida vtaccidit febricitantibus tes venas no fomnolenti, pprer Qui non ii.

poriferi.

tioné.

### DeSomno

amplitudine venarum, nifi aliqua alia passionem habuerint contrariam. Neque melancholi ci.infrigidatus.n.est locus interior.quare non fit ipfis multitu do enaporationis, propterea & edaces, duri existentes, tanqua enim nullo fruentia disponunt corpora corum. Atra vero bilis cu naturaliter fit frigida, & nueritiuum locum frigidum facit, & alias particulas, vbicung exi flit potestate huiusmodi excrementum. Quare manifestü est H exis,quæ dicta funt, co fomnus est quidam conuctus caloris intro, & naturalis\*circumoblifte tia, propter dictă causam. Ideo multusmotus dormientis. Vnde & deficit, & infrigidatur:& propter frigiditatem concidut palpebræ. Et superiora quidem infrigidata,& exteriora:interio ra vero. & inferiora calida, vt & circa pedes,& quæ intrinfecus. Dubitationis folutio , quo paclo fomnue

Subitationis folutio, quo paclo fommus infrigidatio sit, cum causa multa aum producentes sint calida.

Pubil. Cap. 5.

Vanquam vitique dubirabit aliquis, op poft cibit fortifitmus fit fornus, & eft formiferum vinti, & alia huiufmodi caliditates habe tia: eft autem non rationabite, formum quidem effe infrigida tionem, caufasaute dormiendi calidas. V trum ergo hoc accidit quia quemadmodum veter, va cuus exiftens, calidus eft, repleto yeto piolum infrigidat, ppter

motil, fic & qui in capite mea. tus, & loca infrigidantur, cû fur fum fertur euaporatior An que Aliz fole admodů his qui perfunduntur calido, subito horror fit, ita & ibi, ascendente caliditate, que co gregatur frigiditas ifrigidat, & quod fecundum naturam calidum facit languescere, & secede rec' Amplius autem multo incidente nutrimento, quod calor fubleuat, queadmodu ignis, cil fuperponuntur ligna, infrigida tur quousque concoquatur ? Fit .n.fomnus, queadmodu dictu starte. est du corpulera sursum fertur a caliditate per venas ad caput: cum vero amplius non poteft. fed multitudie excedit quod ele uatii est, iteru repellitur, & deor fum fluit.ideo cadût hofes, fubtracto calore, qui furfum fere bat.folü, n.animaliű rectű.&in cidens quidem defipientiam fa cit, postmodum vero imaginationem. An dicte quidem nunc Pro folutiones contingentes quide funt ve fiat ifrigidatio, verû enf. M uero dominus eft locus, qui circa cerebrum, quemadmodum dictum est in alis.omnium enf, Cerebri 6 quæ in corpore frigidiffimum. mu ofes non habétibus vero, quod pro q i corge portionale. Quemadmodum igitur humidum, quod euaporata Solis caliditate, cum vene ritad supremum locu, propter frigiditate ipflus infrigidatur, & cum constiterit, deorsum fertur factu rurfus aqua, fic in eua cuatione calidi ad cerebrum ex

son qu.

ı.fola

The and Capple

A cremetiria quidem euaporatio in pituitam confiftit (ideo & de stillationes videtur ex capite fie ri)nutritiua vero,&non morbo fa deorfum fertur confiftens & refrigerat calidum . Ad infrigidandum vero, & non facile (uscipiendum euaporationem co fert & tenuitas, & angustia ve narum, quæ circa cerebrum. In frigidationis igitur hac est cau fa, quanquam euaporatio exuperet caliditate.

De expergescentia. Cap.6. Xpergiscuntur autem, cli concocta fuerit, & euicerit impulfa caliditas in angu frum multa ab eo, quod circun Stabat,& discretus fuerit corpu lentior fanguis, atque purior. Est aute tenuissimus quide sanguis & puriffimus, qui in capite craffiffimus & turbidiffim9. qui in inferioribus partibs.Om nis vero fanguinis principiū, fi cut dictum eft hic & in alis, eft cor. Horum aute, qui in corde, verius \*thalami cois, qui me dius.illorum afit vterts fuscipit ex vtraq vena, & ea quæ voca tur magna, & ea quæ aorta, in medio vero fit secrectio. Sed determinare quide de his, alijs fer monibus est conuenieri9. Quia vero fit maxie fanguis post nutrimenti oblatione indiferetus, fomn9 fit, quoad; fecernatur fan guis, quod quide puriffimum furfum, quod vero turbidiffimű deorfum.cum auté hoc acci ab alimenti grauitate, Quze igi. D tur causa dormiendi dictu est. ca corpuleto, quod furfum fer tur, per ingenitu calore circumoblistentia coprehensim ad pri mu lensorium.& quid est somnus, o primi fenforfi coprehenfio, vt non possit agere, quod q dem ex necessitate fit . ( non ent contingitanimal effe, nisi cotin gant quæ ipfum perficiút.)pro pter falutem auté . conferuat.n. requies.

### ARISTOTELIS DESOMNIIS

Cum Auerr . Paraphr.

ium non effe fentientis simpliciter. nec opinantis, nec intelligentis, fed Sentuentis, vt imaginantis.

Oft hac aute quer&

du eft de fomnis & primo cui earil, quæ animæ appareant, & vtrum in-

tellectium pticulm paffio eft hec an fenfitium.his enim folis earth. quæ in nobis funt, cognoscim9 aliquid. Si-itagyfus vifus vifto, & auditus ipfum audire, & om nino fenfus ipfum fentire: communia autem funt fenfuum veluti figura, & motus, & magnitudo, & alia huiusmodi, propria vero veluti color, fonus, fapor, impotentia autem funt om nia conniuentia. & dormientia derit, expergifcuntur, abfoluta videre, fimiliter autem & in re-

ME CL.

## De Memoria

6 prehensio eius fuerit connua, dicel proprium. Et Aristo, declarat op ista K conferuans. si diuisa, dicetur reme- virtus rememorativa est alia a virmoratiua.Iudicare aut q ista inten tio est istius imaginati est in homine in intellectu, quia iudicat in co fm affirmationem & negationem. & in afalibus rememoratiuis,eft fimile actioni: ifta.n. virrus eft in ho mine per cognitionem, & ideo inue stigat per rememorationem: I alijs aut est natura, & ideo rememerant alalia, fed non inuestigant per reme rationem. Et ifta virtus in animalibus no habet nomen: & est illa qua Auic.vocat existimationem . & per H hanc virtutem fugit animal natura liter nocitiva, licet nunquam fenfe nt ipfa. Sunt igitur tres actioes triú virtutum: quarum dux funt fixx p duas res simplices ex quib' componitur forma compolita ex eis, quarum f.rerum vna est imago rei,& le cunda intentio imaginis rei : tertia aut est virtus componens has duas intentiões adinuscem, in formis.n. imaginabilib'est aliquid quasi sub sectum, Clineatio, & figura: & aligd quali forma, & elt intentio illius figurz.indigiduum.n.extra animă, quia est compositum, accidit ei vt I fit in anima fm hoc ; & q receptio duarum partium, ex quibus coponi zur,fit duarum virtutum diuerfaru & g. compositio earum sit tertie vit tuns. Declaratum est igitur er hoc fermone hoc effe tres virtutes, virtu tem f.que facit præfentari imaginé rei:& virtutem, quæ facit præfentari intentionem illius imaginis: & virtutem, quæ componit illam inté nonem cum fua imagine. &ció inue fligatio per rememorationem com pletur per iltas tres virtutes, qui vna queq; carum facit prælentari fuum

tute imaginatiua : & o funt duo in definitioe & subjecto per hoc, quia ana; comprehendimus intentioné formæ imagiabilis fine forma ima ginabili, & qnq; comprehendimus formam, absq; eo o spoliemus inté tionem formz.&ideo poslumus re tinere multa infimul, & non poflumus imaginari ea . & iam dixim o Vire con virtus conferuationis, & rememora feruations tionis est idem in subjecto, &duo se ratiois est cundum modum, Quod igitur vir- eade fubtus imaginatiua comprehendit de iecto dif-Subjecto, est illd, quod pictor descri- ferens fra bit in pariete.& illud, quod compre hendit virtus rememoratiua, est intétio illius pictura, & ideo quod exi flit in tememorativa, magis est spirituale, g quod existit I vittute ima ginatiua,&, quia actio iftarum dua rum virtutum in formis (enfibilib? est altera duarum actionum; aut co politio, aut diuisio, qui iam reduxerint formam, quam iam fenfit, tune facit composinouem. & hoc ent, sicut diximus,qn vtraq, virtus feceru ptæfentari verag; intentionem fim plicem fibi propriam, & composuorit eas tertia virtus, diui sio auté est in definitione rei fenfibilis dum fue rit sensibilis. & hoc erit, qn sentiens fenferit primo rem extra afam, deide imaginauerit imaginans, deinde diffingent diffinguens intentions illius forme a fuo descripto, eniº est intentio, deinde recipit conferuans illud,quod diftinguens diftinxit . fi igitur amiferit ipfum , tuc reductio De forth eius erit fm compolitione. Et, quia med in ce ulta vittus est diversarum actions, rebre. ideo het diuersa loca in capite . Se, quia sentiens sentit primo, deinde

A îmaginatur îmaginăs, deinde distiguit distinguens, deinde recipit con leruans necesse est ve imaginans sit in orizonte anteriori cerebri, deïde cogitans fit in medio, de ide memo rans & conferuans in posteriori cezebri. Et boc notum est sensui.cum .n.complexio anterioris cerebri lædemr, fratim læderur imaginatio il lius hominis,& remanet cogitatio, & rememoratio fm fuum modum. &cum medium fuerit læfum.læde tur cogitatio. & , cum posterius memoria. Etideo manifesti sunt quiq; ordines.quorum Primus est corpa-B lis magni corticis & est forma sensi bilis extra animam. Secundus auté

est esse istius forma in sensu coi. & est primus ordinum spiritualium. Terrius est effe eius in virrute imaginatiua, & est magis spiritualis. Quartus est in virtute distinctiua. set 3.d a. Quintus autem eft effe eius in virtu nime, co. te rememoratiua,& est magis spiri Bualis.recipit.n.medullam eius, qd

diftinguunt tres virtutes a cortice. Declaratum est igitur cuius este est ista virtus, & quam subitantiam ba bet,& opest alia ab imaginatiua, & diffunctiua, ero actio cius non com c pletur nifi per communicationem

6k 10.

diffinguenus & informanus, aut in compositione, aut in diussione. & de claratú est o cóseruatio eius est cóunuatio elle intentionis fensibilis I hac virtute fine abscritone.&co obli uio est amissio eius vel divisio, & co rememoratio est reductio esus post oblinionem,& o inucltigatio reme morationis est acquisitio eius, & co cft proprium homini.& ideo confy derandum est quomodo honio rememoratur illud, quod fenfit, & ob

Litus eft.

Icamus igitur o hocest per fa D cere præfentari intentioné il- Quo hore liusrei. &,cu virt' rememoratiua fe memora ceritillam præfentari,imaginans fa cap. j. ciet prælentari formam illius rei.& diftingueus componet intentione, quam diftinxit & divifit.qm ex intentionibus, in quas forma diuidic, componitur intentio formz:igitur præfentatur a rememoratiua. De-(criptio igitur ei® plentatur ab ima ginatiua: & compositio intentionis cum descriptioe fit a destinctiva: & per congregatione it larum triu vir tutum prælentatur res oblita apud inuestigationem rememorationis. Si igitur fuerit difficile hoi, tune cotinget pp debilitatem alicuius iftarum virtutum,pp quam debilitant aliz. Et ilta lefio, que accidit quibul dam virtutum per qualdam, accidit in maiori parte superiori per iserio rem.v.g. quia imaginatiua leditur per læfionem fenfus,& non ecouer lo: & filt difunctiva lædit per lælionem imaginatiue, & non econuer- magis foi fo:& memoratiua leditur per læfio musie, le nem diffinctiva,& non econuerfo, dif p içuo illud.n.quod est magis spirituale, le ne min ditur per læsionem er quod est mi a ecocra. nus forrituale. & non econuerfo. Et F non accidit apud congregationem illarum virtutum prælentatio tei, d iam fentiebatur,& est oblita:sed & euam in quibuldam hoi bus presen tantur apud congregationem earti forme rerum fenfibilium, quas nuquam fenfit, fed folummodo cum Que ima translatæ fuerint dispones eatum . ginari pof Sicut narrauit Arift.de quodam An iumoquu tiquo, qui ita informabat res tran- q vidimo

slatas ad ipfum per auditum, quas de aia ed. nung vidit:&,cu illæ formæ experi 1. &. 20. mentabantur inueniebantur fm ve

### De Memoria

G ram difpolitionem. & fm hune mo dum pốt imaginari elephante, qui nung fenfit ibm. Er hoc accidit hor apud adunationem istarum trium virtutum . & adunatio earum fit p alam ronabilem, f. per obedientia earum ad ipfam: quemadmodű feparario earum est per aiam bestialem . & earum adunatio est valde difficilis hoi : & quies aiz bestialis est in separatióe earú. Er só ista adu natio non accidit nifi cogitantibus in solitariis, on abscindunt a se occupantia fenfus, tunc.n.reuertitur fenfus cóis ad adiuuádum iftas vir-

H tutes.& 16 qñq; adunantur iste tres virtures in fomno, & vnr mirabilia mundi.& etiam in disponibus simi libus fomno. Et accidit ficut d. Atiflo.coiftæ virtures non indigent fe adinuicem in iuuamento ad presen tandumillud, od debuerunt præfen tare: fed vnaquæq; earum facit præ fentari fuum proprium fine adiuto rio fui operis:&qñq, non accidit ni fi hoc per adjutorium. Et dria inter morua, alæ fuper partes rei, & face re ill Bresentari fm rememoratio-

nem kinter motum alæ fuper pres I rei, 8. facere illam præfentari fm có feruationem,eft o motus rememoratiuz super partes terum consetuă darum est morus continuus, & motus eius super partes rerú rememorandarum est abscissus, & fm translationem de rebus extraneis ad par tes rerum rememorandarum, quod ,n rememoratur, rememoratur per fuum fimile. & in conferuatione no indigetur hoc motus aut equalis fu per partes rei presentandæ est coser uatio,& motus rememorationis fu per partes rei rememorandæ nó est acqualis:quia non est motus a simi

li rei ad rem . & ió cofernatio nobilior est rememoratione. morus.n. equalis continuus nobilior est absciso diverso. Virtus igitur represen tatina vir præfentat intétiones par tium rei coferuande fm compunio nem: & tunc componit eas adinuicé distinguens, & describir eas adia uicem imaginans, virtus autrememoratiua presentat partes rei p mo tum abscilum non continuum. Et intentiones vies non rememorant nifi fm imaginationes contunctas cum eis.& io obliuio accidit in eis, ficut accidit in intentionibus particularibus. Er rememoratio eft for- L mæ facilis reductionis inuestigatio aut rememorativa est formaru difficilis reductionis, Forme aut facilis reductions funtilla, qua funt apd virtutem imaginatuuam & fenfum coem multe corporalitatis, & modi ce spualitaris: & forma difficilis reductionis est multæ spiialitatis, & pauce corporalitaris, formæ.n.mul tæ corporeitaris morané, dum fenfus cois diftinguit spualitatem caru a corporalitate. & sic accidit ei vt illa forma figatur in co: & maxime, qui recipiteam pauci corticis, quo aut fit rememorario,&inuestigatio M rememoratióis, & in quo differunt a confernatione declaratumeft

Emaner igif duo dicere, quo- Quo rerum Vnum eft quia rememo memora rans delectetur, & contriftetur, licer & delect. delectabile & contriftabile non fint tur, cu be in actu. Secudum aurest, quare qui fi fine i adam hoies funt bone rememoratio du. d que nis,& quidă non:& quidă bone coferuationis,&quidam non.Dicam? igitur o rememorans delectar per rememorationem return, que non funr in actu: quia illa, q induxerunt

fentia in actu, & funt necessaria fi- non figuntur in humido, sed recipimiles rebus rememoradis quia igit unt cito : quia humor facile recipit file rei est comprehensum in actu ab co. accidit rememoranti delecta rebrum est pancæ receptions, & mul tio. &contrillatio apud illum: quod tx rememorationis: & multz humi accideret en frilla res effet in actu: & ditatis est velocis conservationis, & quafi habet fpem vt illa res exeat i actu : & eft quafi effet apud anima pole, qin, qn fimile rei fuerit, tunc erit res quafi polis ve fit.qin,qn ani ma fuerit rememorans aliquid per aliquod sensibile illi rei, statim percipiet willud, od fentibile eft de genere illius, quod erat ens in potetia, B & ceft pole vt excat in actu : ficut

est pole o exiuit in actum hoc simi le, per quod fuit excitatus fuper illa rem:& tunc accidit rememorati de ariltitia aut de delectatione, quasi accideretes, si estet in actu.

mines bo

Qui fi ho D Onæ autem rememorationis Dhomo est tardi motus i anima, ne reme-moratios cuius figutur fenfibilia, que transie q vero fi: runt per illa.& ille eft, cuius comple piter &co xio posteriores cerebri est retinens feruatiois formam confiftentem in ipfo:& eft de qhoca. ille, i cuius hac parte dominatur fic citas magis g humiditas. Siccitas. n.

C innata eftrecipere difficile : & cum t. recipit formam, tunc innata eft reti nere eam longo tempore: econuerso de humido. & ideo qui habét cerebrum talis complexionis, & funt bonæ rememorationis.qui auté ha bent locum dominatum humidita

A Josum ad reinemorandum, funt pre te non rememorantur: quia forma D formam. & ideo multa ficcitatis ce multe obligionis, & difficilis rememorationis.& qui habet mediá coplexionem habet bonam conserua nonem,& bonam memoriam. Et ideo bonitas memorie attribuitur iuuenibus: & obliuio accidit pueris, & fenibus: pueris propter humidita tem naturalem : & senibus propter E humiditatem accidentalem. Et qui dam fenes funt bonz memoriz, qñ ista complexio accidentalis non fue rit dominans in eis. complexio eni naturalis senis est siccitas. & ideo fenex inuenitur rememorans, & non conferuás:puera autem econuerfo; iuuenes autem habent vtrunque. Et homo rememorat multotics qu fenfit in pueritia bona rememoratione: quia in pueritia multum amat formas. & miratur multum in eis:quapropter figitur in afpectu ea ru:quapropter difficile a mittit eas

> Libri de Memoria & Remini-Scentia finis.

# ARISTOTELIS

# DE SOMNO, ET VIGILIA

# Cum Auerrois Cordubensis Paraphrasi.

Que fint de Somno er Vigilia confyderanda. Quibes mimantibus infint. cuins partis amma fint passiones: quidque fit aliqua ex parte fomnus.



tem & Vigilia confy dera du eft, quid fint.&vtrum anime an cor

poris ppria fint an communia. & fi commu nia, cuius particulæ animæ vel corporis. O propter quam caufam infint animalibus. & veru communicent omnia ambob9 ipfis,an alia quide fomno, alia vero altero folum, an alia quidê neutro, alia vero vtrifqs. Ad hec autem, quid eft fomniu, & pro-I pterquam caufam dormientes interdum quidem fomniant,in terdum autem non : velaccidit quidem semper dormientibus fomniare, sed non meminerüt. & fi hoc fiat, propter quam cau fam fit. Et vtrum contingit futura præuidere, an non contingit. & qualiter, fi contingit, & vtrum agenda ab homine folü. an ea guorum Damonium ha bet caufam,& natura ffunt, aut a cafu. Primum igitur hoc ma-

E Somno au nifestum, circa idem animalis vigilia eft & fomnus. opponun tur.n.& videtur fomnus vigilie L quedam priuatio, na extrema femper & in alis, & in naturalibus circa idem susceptibile vide tur fleri,& eiufdem paffiones ef fe.dico autem, vt fanitas & egri tudo, pulchritudo, & turpitudo, robur & imbecillitas, vifus & cacitas, auditus & furditas. Amplius autem & ex his mani festum.quo.n.vigilatem cogno fcimus, hoc & eum, qui fomno premitur.fentientem enim vigi lare putamus. Et vigilanté omnem,auteo corum, quæ ex. M trinfecus, aliquid fentit, aut eo corum, qui in ipfo, moruum aliquem, Si ergo vigilare in nul lo alio est quam in eo, quod est fentire, manifeltum eft, o quo quidem fentiunt, hoc & vigilat vigilantia,&dormiunt dormie tia. Quoniam aut non animæ proprium elt fentire, necescorpo Cuint el ris(cuius.n. eft potentia, huius poia huis eft & actus, qui vero dicitur fen & actus fus, vt actio, motus quidam per

cor,

acorpusafaelt) manifestum elt ficiet, &non amplius faciet hoc. D o neque anima passio propria, new inanimatum corpus poffibile eft fentire. Cum autem determinatum fit prius in alijs de fis, quæ dicuntur quafi particu læ anime,& de nutritiua quide, que separatur ab alijs, aliaru ve ro nulla fine hac existente, manifestum est quæcung quidem Viuentium augmento diminutioners participant folum, o in his non est somnus, nequ vigilia velut plantis, non, n, habent par ticulam fenfitiuam, necs fi fepa-

rabilis nees fi no feparabilis.po While od teltate enim, & ipfo effe fepara is rigilet, bilis eft. Similiter autem, & co aut ip dot nihileft, quod semper vigilet, aut femper dormiat, fed eifdein infuntanimalium vereg paffio nes ha, neckenim feltammal habens fenfum, hoc cotingit ne que dormire, neque vigilare.v. trace enim paffio hac circa fenfum primi fenfitiui. Non cotingit autem alterum horum femp inesse eidem, veluti aliquod ge-C nus animalium femper dormire vel femper vigilare, Amplis quorumcungs est aliquod opus

miac

fecundum naturam, quando ex "allaurali befferint tempus,"in quato polgd cord , funt aliquid facere, necesse & depht the ficere:vt oculos videtes, &quie los . etenim que duros habent nehorpel feere facientes hoc, fimiliter au oculos, & infecta, manifeltumo maait E tem & manum, & aliud omne, dormiunt. breuis autem fommi euius est opus aliquod. Si itags tunt huiusmodi omnia ideoque alicuius est opus sentire, & hoc . latebunt vtique quadam fape, wrique excedat tempus, quanto Vtrum participant fomno, vel an dormi

Si igitur vigilare definitii est co de folutus fit fenfus, cotrarioru vero hoc quidem necesse estad esfe,illud vero non, vigilare aut ei gd eft dormire contrariu eft. & necessariu of alteru inesse, ne ceffariű vtigerit dormire. Si igi tur hmoi paffio est fomn9, hoe aut eft impotentia pp excellum vigilandi, vigiladi aut excessus gnig ab egritudine, gfice abige ægritudine fit, quare impotentia arque diffolutio fimiliter erit.necesse est oe, quod vigilat, E contingere dormire, impossibile.n.femperagere.Similiter aut neg dormire femper quicosco tingit.Sonus.n.paffio fenfitium soni de fe particulæ eft,ve vinculu & im- nice. mobilitas queda. Quare necesse est omne dormiens habere sensi tiuam particulam Jenfitiufi autem quod potelt fentire fectidit actum. Agere autem fenfu proprie & simpliciter impossibile est dormiente simulideo necesfariû est fomnû oêm excitabilê 😓 effe. Alia igitur pene ofa fomno communicant, & natabilia, & volatilia, atos pedestria. Etenim omnia piscium genera, & qua mollium visa sunt dormire, & alia ofa quacung habent ocu-

erat potens fentire continue, de non . Teftaceorum autem, fe ane

### De Somno

6 cundum fenfum quide nondu factum est manifeltu fi dormiunt, si cui vero verisimilis dicta ratio est, ca suadebit. Quòd igitur fomno côicat ofa afalia, mamifeftum ex his.co.n. & fenfum habeat , definiru eft afal.fenfus aŭt modo quide aliquo immobilitate. & velut vículů fomnů elle dicimus.folutionem aut, re missionen vigilia. Plantarů aut nulla poře est coicare neutra ha rū passionū.na sine sensu quidē non existit nees fomnus, nees vi H gilia, quibus veroinest sensus,

& triftari & gaudere, quibove ro hæc,& concupifcentia.plantis autem nihil horum ineft. Si-Nutritiua gnűaűt,qm & opusíuum facit nutritiua particula in dormienmagisop9 iuŭ facit do magis quam in vigilado nu doği vi. triuntur autem & augentur tüc magis, tanquam nihil egêtia ad gilando hæc fenfu.

pricula

Quius fenfus passio fit fommus ipfe,

Vare aut dormint & vi-

gilant,& pp quale quen

da fenfum, vel qua les, si pp plures, consyderandu. Qm vero gueda afalium habet fenfusoes, quæda vero non ha-\*a.l. vtau bent,vt\*vilum,tactii aut & guftű ola habent, nifi fi 🗘 alalium imperfectum . dictu eftaut de de ala ti his in his que de Ala: impossibi-60.8 ] ... le aut fimpliciter qualicuts fenfu fentire co dormit afal:manife ftum eft coibus necessariu inelle eandem paffionem in voca to fomno, nam, fi hoc quidem,

illo vero non, hoc dormiensten K tiet.hoc autem impossibile eft . Qm autem existit secundum v. numquency fenfum hoe quide aliquid proprium, illud vero ahquid commune, propriu quidem vt visui videre, auditui au tem audire. & alne feculdum eut dem modum, est autem quæda & communis potentia fequens omnes, qua & & videt, & audit fentit. (Non.n. visu quide videt co videt & judicat vnia & potest discernere calia quide dul cia funt ab albis, nec guftu, nec. vifu, nec ambobus, fed quadam communi particula omniû fenforiorum. nam est quidem senfus vnus, & principale fenforiu vnum, elle autem fenfui generis cuiusliber aliud, vt soni, & colo ris,hec autem fimul tactiuo ma xime ineft, hoc enim feparat ab alijs fenforijs, alija vero ab hoc ifenarabilia funt . dictum est autem deipfisin ns, quæ de Anima.fpeculationibus.)manifeftů igitur est q huius fenforii e paffio vigilia & fomnus, Quapro M pter & omnibus inest animalibus, etenim ractus folus omnibus. Nam fi eo comnes patiun tur aliquid fenfus, fieret ipfum dormire,inconveniens effet qui' bus nece necesse, neces possibile é aliquo modo agere limul, hos vacarefimul, & immobiles exi stere.contrarium enim rationa biliusaccideret eis, non fimul quiescere. Quemadmodum autem nunc dicimus, rationabili# ter fe habet & de his.nam, cum principale aliorum omniû fenforiori, & ad quod tendunt a. lia, patitur aliquid, compati ne cessarium & reliqua omnia.illo sum autem cum aliquod impo sens eft, non necesse eft hoc impotens fieri. Manifestum autem eft ex pluribus, o no in ipfo fen fus ocio fos effe,& non vti iplis fomnus eft,neg in no poffe fen tire: Nam & manifeste in anime defectionibus tale quid accidit, impotentiaenim fenfuii animæ defectio: Fiunt autem & amen-

tiæ quædam huiufmodi: Amplius autem, quibus in collo ve næ apprehenduntur, infenfibiles fiunt: Sed quando imporctia vius nece i quouis fenforio, neque per quamuis causam, sed quemadmodum dictu est nuc. in primo, quo fentitomnia . cu enim hoc quidem impores fuerit necesse est & sensoria omnia impotentia effe fentire.cum vero illorum aliquod, non est hoc necesse.

Propter quid inest animalibus fommus: @ in qua parte fiat corporu,pariter @ Cap. 3.

Ropter qua vero caulam accidit dormire, & cuiufmodi passio est, dicendu. Quoniam aut modi plures funt caularū:nā Acuius gratia, Avn de principium motus, & mate riam, & ratione causam este dicimus.Primū igitur, quonia na tură dicimus gratia alicui9 face

të vero omni, quod natu est mo D ueri.non potest aute semper & continue moueri cu delectatione,neceffaria elle atos Vtile:fom no quocs propter ipíam verita te coaptant translationem hac, tang requies fit . quare propter falute animaliu existit : vigilia vero finis.nam fentire & fapere omnibus finis, quibus ineft alte rû corû.optima.n.hæc. finis ve ro optimů. Amplius auté necef fariñ est vnicuios animaliñ ines fe fomnum.dico auté ex fuppo> sitione necessitate.quonia, si ani E mal erit habens fuam naturam, ex necessitate inelle quædam ei oportet, & his existentibus alia existere. Amplius autem & qua Cs mult h motu, & actione in corporibe fomni. facta, accidit vigilare & dormire animalibus post hæc dicēdū. Alijs igif aialibus, queadmodu exaguib existimadů casee pas fiőis vel eafde, vel pportióales. fanguine vero pditis q quidem holbus.quare ex his oia speculă du.Quod igit sensus principiu fit ab eade parte afalibus, a qua quide & moto, determinatu eft prius in alis, ipfa vero est triu determinatorum locorum, qui medius eft inter caput, & infe-

riorem ventrem. Sanguineigi- In hambe tur præditishoc eft, q circa cor imguint pars, omnia enim prædita fan- cor éprica guine cor habent . & principiti più more motus, & fenfus principalis hic

eft. Motusigitur, & spiritus pri cipiu, & oino qui refrigeratiore hoc aute bonu aliquod; quie mis manifestum quod est hic. Et

De Anim.cii co. Auer.

### DeSomno

G frespirationem autem,& humi \*a.l. respi. do \*refrigerationem , ad salute \*al. refri. eius, qui est in hac particula cagerantia

loris, natura tribuit, Dicetur au tem de ipía postea separatim. Exanguibus vero, & infectis, & non suscipientibus spiritum in proportionali, connatus enim

fpiritus tinflans, & confidens vi detur.palam autem hoc in totipennibus, vt vespis, & apibus, & mu scis & quæcua huiusmo di funt. Quoniam autem moue re quidem aliquid, aut facere si H ne robore non est possibile, ro-

bur autem facit (piritus detentio, respirantibus quidem quæ deforis, non respirantibus vero quætcomplantata,ideo & bom bum edere alata videntur cum mouentur, attritione spiritus of fendentis ad præcinctum totipennium, Mouetur autem omnealiquo fenfu facto proprio; vel'alieno in primo fenforio. Si vero est fomnus. & vigilia pasfio partis huius, in quo quident loco, & in qua particula prima fit fomnus, & vigilia, manifestii.

acta non meminerut, in proble-

maticis dictum eft.

4. d Gha. Mouentur autem quidam dum alahi c.z. dormiunt, & faciüt multa quæ Vid Cotr. Zima.

vigilantium funt : non tamen abique phantaimate, & aliquo fensu. fomnium enimest quodammodo fiensamentum. Dicendum est autem postea de ipfo. Cur vero fomnia memine runt expergefacti, vigilum vero Quibus factis er vade nam enemat font nus, ac vigilia in ipfis unimalibus : Completaq; ipfins fomni traditur definitio.

Cap. 4. Onfequésauté ad ea, que dicta funt, aggredi quib factis,& vnde principit paffionis fit, vigilandi & dormi endi.Pala aute est op quonia ne cellarin eft animali, cu fenfunt habet tune primo nutrimental fuscipere & augmentum:nutri mentű autem est omnibus vlti mű, fanguine quidem præditis fanguinis ipfanatura,exangui- pditti fan bus vero proportionale: loc9ve gus é viti ro fanguinis venæ, harum autē mu meri principiti cor:pala aute quod di saguibivo citur eft ex difectionibus:foring 10 alique fecus quide alimenti ingredien portioris in susceptiva loca fit evapora tio ad venas ibi vero permutatum in fanguinem vertitur, & vadit ad principiū. Dictū est au të de his in fis, quæ de alimeto. nunc aute repetendi eft deip. fishuius gratia, vt pricipia motus speculemur, & quid patiente particula fenfitiua, accidit vi gilia & fomnus. Non.n.eft fomnus quælibet impotentia ipfius. fenfitiui, ve dictil eft.eteni ame. tia,& pfocatio aliqua, & animi delectus facit hmoi Ipotentia. Ia aut facta fuit imaginatio qui bufdam, qui animi defectu forzi ter paffi funt. Hoc igif aliquaha bet dubitatione. Si.n. contingat

dormire eff, g alo defecit, contin

get vtiq fomniû ee & iom pha

cunt qui vehementer animo de fecerunt, &qui visi funt mortui eile. De quiboibus eandem elle ratione existimandii est. Sed, Vt diximus, non eft fomnus impotentia quælibet iplius fensiti ui, fed ex euaporatione circa ali menta paffio fit hæc, necesse.n. quod euaporat, aliquo vius impelli, deinde conuerti & permu sari, ficur Euripum calidu.n.cu jufce afalifi ad fuperiora natum est ferri:cum autem in superio-B ribus locis fuerit, multu simul itera reuertif ferturas deorfum. Et ideo maxime fiut fomni a cibo, na repente tunc multa humi ditas. & corpulenta furfum fertur. Constas igitur grauat, & fa cit dormitare, cii vero deorfum fluxerit, & revertendo repulerit calorem, tunc fit formus, & ani mal dormit. Signű aűt horű & fomnifera.oia.n. grauedine capitis facifit, & porabilia, & escu lenta, vt papauer, madragoras, vinii,loliii.Et qui deorfum ferii C tur & dormitant, hoc videntur pati, & no possunt leuare caput & palpebras. Et post cibos mabi maxie xime talis fomn9.multa.n.quæ a cibis, euaporatio. Amplius au tê ex laberibus quibufdă, nă labor quidem colliquatiuu.colliquamentů vero fit quemadmo dum nutrimentum incococtů. Merbi fo- nifi frigidum fit. Et morbi quidam illud idem faciunt, quicu-

que a superfluitate calida & hu

mida ve accidit febricitantibus

a talma. Multa aute funt, que di- & lethargicis. Amplius autem 5 prima ætas, pueri enim dormiunt vehementer, eo co nutrime tum furfum fertur omne. Signi autem o magnitudo superioru excedit ad inferiora in prima etate, eo chad hee fiat augmentum. Propter hac vero caufam & epileptici flunt, fimile enim eft fomnus epilepfiæ. Et ideo ac cidit multis principium huius paffionis dormientibus. & dore mientes quidé capiuntur, vigilantes vero non. Cu.n. multus fertur fpiritus fur fum, defcende E do rurfum venas tumefacit, qui bus coarctat meatum, quo respi ratio fit. Ideo pueris non confe riche not rut vina, nece nutricibo. differt triciboinu ,n. nihil forlică ipfos bibere, vel tile nutrices, fed oportet bibere aquolum,& modica, spirituola .n.vinū.huius autem magis,nie grum. Ita vero fuperiora plena funt alimento pueris, & quings menfibus negs vertunt collum, quemadmodů,n ebrijs, furfum fertur humiditas multa. Ratio- I nabile autem est hanc passione p effe caufam, quare quiescunt in matricibus fœtus primum. Et omnino tamatores fomni funt, Qui fint qui tenues, & occultas habent amatores venas & naniformes & magna † al.fom capita habentes. Nã horii venæ niculoù anguste, ita vt no facile diffluat quæ descedit, hüiditas. Nanifor mibovero,magnags capita hñi bus furfum ipetus mult, & eua poratio fit. Manifeltas vero ho tes venas no fomnolenti, pprer Qui non

iı

re post vi-& fatigationé.

poriferi.

qua alia passionem habuerint contrariam. Negue melancholi ci, infrigidatus.n.eft locus interior.quare non fit ipfis multitu do enaporationis, propterea & edaces, duri existentes, tanqua enim nullo fruentia disponunt corpora corum. Atra vero bilis cu naturaliter fit frigida,& nutritiuum locum frigidum facit, & alias particulas, vbicunos exi ftit porestate huiusmodi excrementum. Quare manifestü est H exis quæ dicta funt, co fomnus est quidam conuctus caloris intro, & naturalis \*circumoblifte tia.propter dicta caufam. Ideo multusmotus dormientis. Vnde & deficit, & infrigidatur:& propter frigiditatem concidut palpebræ. Et superiora quidem infrigidata & exteriora:interio ra vero,& inferiora calida,vt q circa pedes. & quæ intrinfecus.

Dubitationis folutio , quo paclo fomnue infrigidatio fit, cum caufa multe oum producentes fint calida.

Cap. 5. Dubid.

Vanquam vtique dubitabit aliquis, to post cibū fortiffimus fit fomnus. & eft fomniferum vinu, & alia huiusmodi caliditates habe gia :est autem non rationabile. Tomnum quidem effe infrigida tionem, causas aute dormiendi calidas. V trum ergo hoc accidit quia quemadmodum vêter, va cuus existens, calidus est, repletio vero ipfum infrigidat ppter

S amplitudine venarum, nisi ali- motti, sie & qui in capite mea. tus, & loca infrigidantur, cu fur fum fertur euaporatior An, que Aliz foleadmodů his qui perfunduntur calido, subito horror fit, ita &ibi,ascendente calidirate, que co gregatur frigiditas îfrigidat, & quod secundum naturam calidum facit languescere, & secede rec Amplius autem multo incidente nutrimento, quod calor fubleuat, queadmodu ignis,cu fuperponuntur ligna, infrigida tur quousque concoquatur ? Fit n.fomnus, queadmodů dictů souve. est du corpuletu sursum fertur a caliditate per venas ad caput: cum vero amplius non poteft, fed multitudie excedit quod ele uatii est, iteru repellitur, & deor fum fluit.ideo cadut hoies fubtracto calore, qui furfum fere bat.folü. n.animaliü rectü.&in cidens quidem defipientiam fa cit, postmodum vero imaginationem. An dicte quidem nunc Pre folutiones contingentes quide funt vt fiat ifrigidatio, verū ent. M uero dominus eft locus, qui circa cerebrum, quemadmodum dictum est in alijs,omnium enf, Cerebri 6 quæ in corpore frigidiffimum. mi ofet non habetibus vero, quod pro qi corpe portionale. Quemadmodum i, funt. gitur humidum, quod euaporata Solis caliditate, cum veneritad supremum locii, propter frigiditate ipflus infrigidatur, & cum conftiterit, deorfum fertur factu rurfus aqua, ficin eua cuatione calidi ad cerebrum ex

z.folo.

A cremetitia quidens euaporatio in pituitam confistit (ideo & de stillationes vidétur ex capite fie ri)nutritiua vero.&non morbo fa deorium fertur confiftens, & refrigerat calidum . Ad infrigidandum vero, & non facile fuscipiendum euaporationem co fert & tenuitas, & angustia ve narum, quæ circa cerebrum. In frigidationis igitur hæc est cau fa, quanquam euaporatio exuperet caliditate.

De expergefeentia. Cap.6. "Xpergiscuntur autem, cli concocta fuerit, & euicerit impulfa caliditas in angu frum multa ab eo, quod circun Stabat & discretus fuerit corpu lentior fanguis, atque purior. FR aute tenuissimus quide fanguis & puriffimus, qui in capite.craffiffimus & turbidiffim9, qui in inferioribus partibs.Om nis vero fanguinis principiu, fi cut dictum eft hic & in alis, eft cor. Horum auté, qui in corde, vtriufes thalami cois, qui me dius.illorum aut vtere fuscipit ex veraq vena, & ea quæ voca tur magna, & ea quæ aorta, in medio vero fit secrectio. Sed determinare quidé de his, alfis fer monibus est conuenietis, Quia vero fit maxie fanguis post nutrimenti oblatione indiferetus, fomn9 fit, quoad; fecernatur fan guis, quod quide puriffimum furfum, quod vero turbidiffimű deorfum.cum auté hoc acci

ab alimenti gravitate. Quz igi. D tur causa dormiendi dictú est. corpuleto, quod furfum fer tur, per ingenitů caloré circumoblistentia coprehensim ad pri mű lenforium.& guid elt fomnus, o primi sensorn coprehenfio, vt non poffit agere, quod q dem ex necessitate fit . ( non ent contingit animal effe, nifi côtin gant quæ ipfum perficiüt.)pro pter falutem aute, conferuat, no requies.

### ARISTOTELIS DESOMNIIS

Cum Auerr . Paraphr.

Sommium non effe fentientis fimpliciter, nec opinantis, nec intelligentis, fed fentuentis, vt imaginantis.

Oft hac aute quer&

dû eft de fomnns

& primo cui caril. quæ animæ appareant, & vtrum intellectium pticulm paffio efthec an fenfitiute.his enim folis earth. quæ in nobis funt, cognoscims aliquid. Si itagy fus vifus vifto, & auditus ipfum audire, & om nino fenfus ipfum fentire: come munia autem funt fenluum veluti figura, & motus, & magnitudo, & alia huiufmodi, propria vero veluti color, fonus, fapor, impotentia autem funt om nia conniuentia,& dormientia derit, expergifcuntur, abfoluta videre, similiter aurem & in re-

liquis

## De Somhijs

Cliquis:manifestum est ono fen &obaudire videntis verum ali K timusali quid in fomnis. No er- quid & audientis, nequaçe til go fenfu fomniu fentimus. At id, quod arbitratur. I fomno au vero nece opinione. Non. n. folu quod aduenit dicimus homine effe vel equum, fed & albû vel pulchrü:quorū opinio fine fenfu nihil vtig dicet, neg vere,ne que falfe.In fomnis auté accidit anima hoc facere.fimiliter .n.o. homo eft,& op albus eft,qui aduenit, videmur videre, Ampli præter fomnifi aliquid aliud in telligimus.Quemadmodū.n.in H vigilando fentiêtes aliquid de eo,quod fentimus, fæpe etia cogitam aliquid, fic & in fomnis, præter phantasmata, aliaalign intelligimus, Manifestű aut erit alicui hoc, si quis adhibeat men tem,& tentet meminiffe, cu fur rexerit, la vero quidam & vide rűt fomnia huiufmodi, velut g videntur fin memoratiufi præceptum ponere quæ præponun tur.accidit.n.eisaliud quippiă præter fomniti ponere ante ocu los in loco phantasma. Quare manifestum est, genecy fomniu, oĉ.quod in fomnis phantafma, & a quod intelligimus opinione opinamur. Pală aût de his v. niuerlis intantum, o quo vigilantes in ægritudinibus decipimur hoc ide in fomno facit palfionem.& fanis quoqs & scienti bus, tñ pedalis Sol vř ese. Sed fiue idem, fiue diverfum imaginatiuu aiæ & fenfitiuu, nihilominus no fit ables videre & fen ire aliquid.perpera, a, videre

te pofitu eft nihil videre, neque audire, nequoino fentire. Ergo nihil quide videre verum, nihil aut pati fenfum non est verum. fed contingit & vifum pati aliquid, & alios fenfus, Singulum .n.horñ, ve vigilantis îpetit qui dé quodámodo fenfum, non fic afit ve vigilantis. Et que quide opinio dicir o fallumt {que + a.L [q2 admodu in vigilante, } qños ve videtur] ro detinetur, & fequitur phan 1 talma, Quòd igitur non est opi nantis, nece intelligentis paffio hec qua vocamo fomniare, manifeltu. fed negs fentientis fimpliciter, videre,n, vtigseffet & audire simpliciter, fed qualiter oportet,& fm quem modu,co fyderandu. Ponatur ergo quod Sonid el & manifestu est, o fensitiui pal justuriofio:fiquidem & fomnus.non.n. tis. alı quide alicui animali inest fomnus, ali vero alicui fomniare. sed eidê. Quoniă vero de ima ginatione in fis, quæ de Aía di- M chu eft & eft quide ide fenfiriuo imaginatiuu, esse aut sensitiuo, & imaginatiuo aliud:est autem imaginatio, qui a fenfu fm actu fit motus fomnium vero phan tafma quodda vr effe : na quod in fomno phantasma somniti di cimus, fiue fimpliciter, fiue quo damodo factú:manifeltű elt os sensitiui quidem est somniare. huius autem quatenus imaginatiuum.

· forus , etiam es absentibus aliquo modo immanere. Senforia et

spfaagere quippiam. Et in fenticudo Sape deceptiones contingers Cap. 2.

Vid aut est somnium & quofit, ex fis, quæ circa fomnű accidunt. maxime vtics cognoscemus. Se fibilia,n,fecundű tingulű fenforium in nobis efficient fenfum. B & quæ fit ab eis passio non sola meft in fenforis, dum fenfus. agunt, fed & du abierunt, fimilis.n.paffio in his, & in ñs, quæ feruntur, videtur effe. etenim in his, quæ feruntur, eo quod mouit non vlterius contangente. mouentur.na quod mouit, mouit aere quendam: & rurfus hic cum mouetur, aliü:et hoc vtigs modo, quousquide ftererint, faciunt motum et in aere, et in humidis. Similiter aut oportet putare hoc et in alteratione. nã C quod calefactu est a calido, prozimű calefacit, et diftribuit více ad principiu. Quare et in quo eft ipfum fentire, qm eft altera tio quæda. qui fm actu fenfus, necesse est hoc accidere. Io pas-Go ipla est no solu insentictibus fenforns, fed et quiescentibus, et in profundo, et luperficietenus. Pala aut, cu continue fentimus aliquid. Transferentibus eteni fenfum fequitur pailio, vt de So

Passione, que fit a fensibilibus inipfu fen hil videre, propeer adhuc subsi Do stente motii in oculis a lumine. Et fi ad vnű colorem multo tpe aspiciamus, vt albū, vel viridē, eiulmodi videturad quodeugs vilum permutemus Et, fi ad So: lé prospicientes, vel alique aliud : fplendidum,conniuerimus,ob. feruantibus videtur fecundii di rectionem, qua accidit vifum vi dere primű quidem huiuímo. di colorem, deinde permutatur. in puniceum, deindein purpureum,quoufd in nigrum vene rit colorem, et enanuerit. Et illis E quoqu,qui ab is, quæ mouent, permutantur, velut a fluminibus, maxime aut ab ns, que citif fime fluunt, vident quiescentia moueri. Fiunt autet a magnis fonis furdaftri: fiunt et a validis odorib9 difficile odorantes, et 1 fimilib. Hæcitag manifefte ac cidut hoc modo. Quòd aut fen foria cito, et modicas drias fentiant, fignüelt, quod in speculis accidit. de quo vtig per fe infi. F stens colyderabit quis, et dubitabit. Simul afit ex ip fo manife ftű, o quéadmodű vifus patif, fic et facit aliquid. In speculis.n. valde nitidis, cu mestruis adue nientib9 mulierib9, inspiciut in fpecula, fit fupficies fpeculi, ve nubes fanguinea, et si quide no uu fit speculu, no facile cabstergere hmői maculam: fi vero ve tus, facile. Caufa vero, vt dixi- Ca ffedio mus,qm non folu vifus patitur nis fpecualiqdabaere, fed er facitaligd, meltruasead tenebras, accidit enim nie et mouet, quemadmodu fplen ut.

# **De Somnijs**

6 dida nam vifus fplendidorii,& habetiű colore est. Oculi igitur rationabiliter, cũ fiunt mestrua afficitiur, ficut & alia pars quæ libet corporis, etení natura existunt pleni venarů. Ideo ců fiût menstrua propter turbationem & fanguinea ebullitione, nobis quide quæ in oculis differentia incerta est, inest aut.na eade natura feminis. & menftruorum. Aer auté mouetur ab iplis:& eû qui supra specula est, aere conti null existente, quale quenda fa-H cit,& talem, velut iple patitur. hic vero speculi superficie. Que admodum.n. vestiŭ quæ maxi tter m6. me mundæ funt citiflime inqui frangege nantur.na puru exacte mostrat excepit. quicquid exceperit,& præferti minimos motus, es vero, eo co planû lit qualecung tactû maxime fentit. Oporter vero intelligere, tandi attritionem effe aeristactum & tandi extersione & ablutione.propter munditia vero manifestus fit, qualifcuq fit . Non exeundi vero celeriter I ex nouis speculis causa est, op pur rū fit & lene, ferpit, n. per huiuf

> nes partes.nam eo quide q pu rū eft, in profundum, eo aute o

la, fed superficie tenus magis .

riu, manifeltu ex his. Atteltanır Ka autens, quæ dicta funt. & ouz circa vina,& quæ circa vnguen ta eueniunt. + Nã quod præpa parani 6 ratu eft oleu, cito accipit proxi oleu, & vi morti odores. Et vina hoc ipfu nu cho se patiuntur.} non folit enim co ni odora ru.quæ immittuntur vel comi fcentur, fed & eoru, que prope Vafa ponuntur vel adnafcuntur recipiunt odores. Ad ea vero. qua a principio confyderatio. ne,ponatur vnum quide,quod ex ns quæ dicta funt patet, co re cedente fenfibili extrinfecus.im manent fimulachra, quæ fenfibi lia funt. Ad hæc aute, o facile de Holmin cipimur circa fenfus, cu in pal aliquo af fionibus existimus : ali aute in fectu poli alis . veluti trepidus in timore, cipiúl cit & qui amat in amore; ita vt vis ca fenfus. deatur a modica similitudine il le quidé hostes videre, hic vero dilectum. Et hæc vtigs, quanto paffibilior quis fuerit, tâto a mi nori similitudine videntur. For dem vero modo & inira, & in omnibus concupifcentijs facile us decipiuntur ocs: & magis, quato viique in passionibus magis fuerint, Ideo & febricitantibus interdű animalia vidétur in pa rietibus,a modica similitudine lene, in omnes partes. In veteri- linearu copolitaru, Et hac quibus vero non immanet, quonia dem aliquando intenduntur cu nonfimiliter ingreditur macu paffionibus fic, vt fi vehementer non laborent, no lateat o fal Quod igitur & a paruis differe fum.fi vero maior fit passio, & this fit motus, & co celer &iple moueantur ad ipfa. Caufa vero fenfus,& o non folum patitur, vt hacaccidat, hac eft, quiano fed & contra agit coloru fenfor per candé potentia judicat que

lis iduda modi, & in profundu, & in om cinaní.

eft, & videtur quide Sol pedalis, contradicit auté sepe aliquid aliud imaginationi. Et permutatione digitorii, vnii duo vide tur,attamen non dicimoq duo. certior enim tactu vifus. Si vero effet tactus folus, iudicarems vnű duo. Cur autem fallimur, Propter qd terra caufa,qm non folii, cii fenfibile moue mouetur, apparêt quælibet, fed et cu fenfus iple mouetur, fl eo-

dê modo moueatur, queadmodu a sensibili. dico autem, velut terra videtur nauigantibus mo ueri, du mouetur visus ab alio.

A princeps eft, & in qua phantal

mata flunt. Huius vero fignum

Motus, qui fiunt a fenfilibus non tantummode in vigilia, fed etiam in fomne apparere:multarumq; rerum qua circa fomnia ac-

eidunt, redditur caufa

X his itaes manifestum, co non folfi in vigilando mo tus, qui a fenfilibus fiunt. & quæ extrintecus, & quæ ex corpore funt, fed etia quando fit patho hæc, quæ vocatur fomn9 &magis tunc apparent. Per die .n.repelluntur, dum operantur fenfus et cogitatio, & euanefciit. queadmodů iuxta magnů igne minor & dolores & voluptates parue fecus magnas.du vero ge fcunt, supernatant & parua. No éte vero propter vacationé par ticularium fenfuum & impotêtiă agendi, eo co ab exterioribus ad id quod intrinfecuseft, fiat

calorisrefluxus,ad principium D fenfus deferuntur, & flunt manifesti, cu fedat turbatio. Oportet auté existimare, vt modicas vertigines, quæ in fluminibofe. runtur, fic motu vnuquence fie ri continue: sepe quide similes. fæpe vero diffolutas í alias figuras propter repulsione. Ideo & poft cibii,&omnino iuuenibus existentibus, veluti pueris, non fiunt fomnia, multus.n. motus eft propter eam, qua a cibo eft, caliditate. Quare, queadmodu in huido, fi vehemeter moueat E quis, quandog nullu apparet fi mulachrū, quandoqsvero appa ret quide, diftortu aut oino ita vt appareat alterig modi quam quale eft. of quieuerit, pura & manifesta, sic & in dormiendo phantasmata & reliqui motus. qui proueniunt a fenfibus inter dû quide cû vehementior fit. qui dictus eft mote, extermina tur olno, interdű vero coturbatæ apparent visiões & moltruo Sonia mo fæ,&†deteriora fomnia, velut melancholicis, & febricitantib9 ta 1.no 4 & temulentis.oes.n. hmoi paf leta fiones, cu fpirituofæ fint multu faciunt motum, & perturbationê.Cû autem fedatur.& fecerni tur fanguis in habetibus fangui nem, conferuatus fenforum mo tus ab vnoquog fenfuum, ama ta facit fomnia, & apparere aliquid,& videri , propter ea qui-

dem, quæ a vifu deferuntur.vi-

dere, propter ea vero, q ab audi

tu, audire.fimiliter autem & ab

alirs

## De Soinnijs

G alis fenforis.ex eo.n. cp ide pro greditur motus ad principiű & Vigilanter, putat videre, & audire, & fentire:et, ga vifus inter du moueri vr, qui non mouet, Vt dicimus: & quia tactus duos motus annūtiat, id, qd vnū eft, duo vr.oino.n.qd ab vnoquo. que sensu dicit ipsum pricipiu, nifi alius oftantior cotradicat. Apparet igstur ofno, putat aut no omnino, gd appareunifi ad dijudicat detineat, vel non moueatur proprio motu. Quead-H modum vero diximo q ali pp aliam passione facile decipiuntur, ita dormiens propter fomnű, & quia mouentur fenforia, & alia accidentia circa fenfum. Quare modică habens fimilitu dine, videtur illud. cum.n.dormit descendente plurimo sanguine ad principiu, condescendunt & mouent, qui infunt.mo tus hi quide potestate, illi vero actu. Sic autem se habent, vt in motu, hic quide supernatet ex iplis motus. fi vero hic corrum patur, hic. Adinuice itaque fe habent, queadmodum ficte rana, ascendentes in aqua liquefacto fale. Ita insunt potestate, cedete vero od prohibebat, agunt. & folutæ in exiguo reliquo fangui ne qui in fenforis, mouentium hfit similitadine, queadmodu que in nubibus, q fimilia funt hoibus & cetauris, cito permu tantur.Horii aute vniigideseft. ficut dictu eft,reliquie eius, qd est in actu, fentilis. Et abeunte

ct.fenfili, cft & verum dicere, or N. tale, quale Corifcus, fed non eft Corifcus.cum autem fentiebat. non dicebat Corifcum & prin. ceps elt, & quæ dňudicar, fed p. hocıllı Corifeum verü. Quod itaq & fentiêdo dicit hoc, fi noomnino detineatur à l'anguine. queadmodum fenties, hoc mouetur à monbus, qui funt i fenforna, et uidetur quide fimile ip fum elle, quod verü elt. & tanta somni est potetia, o facit hoc latere. Quemadmodü igitur, fi quem lateat suppositus digitus Li oculo non folü apparebit fed et putabitur effe duo, qdeft vnu: fi vero non lateat, apparebit g. dem, non putabit autem fic : & in fomnis, fi fentiat quide quod dormit, & passione, in qua est fenfus fenfitiui, apparet quide, dicit autem in feipfo, capparet quidem Corifcus, non eft aute Corifcus, fæpe.n. dormiendo dicit aliquid in anima, q fomnium est qd apparet.si vero lateat o dormit, nihil contradicit imaginationi. Quòd autem ve. M ra dicimus, & quod funt moto imaginarii in sensoriis manifeftum, fi quis attendes tenet meminisse quæ patimur & obdor miscentes, & expergesacti . Interdum.n.quæ apparent simulachra dormienti, deprehendet expergefactus elle motus i fenforijs. quibufdam.n. puerorū. & oino perspicicibus, etli fint tenebræ fimulachra apparent multa, q mouentur, ita vt vele

Lut frequ enter timentes. Ex his derint. Caufam aut, quare non D' itacs vn iuerlis oportet colligere, west fommium phantasma quide aliqued, & in fomne, nã quæ mő dicta funt fimulachra non funt fomnia, neque fi quid abud fenfibus folutis videtur. Neque quod in fomno apparet phantasma omne. Na primum quide in aliquibus accidit fentire aliquo modo & fonos & lu men,& faporem,& tactum,laguide tamen, & veluti procul. iam.n.in dormiendo respicien-B res, & mox excitati, quod debi liter videbant lumen lucernæ dormientes ve arbitrabantur, expergefacti statim cognoue. sunt & lucerne erat. & gallina ceorum & canum debiliter audientes vocem, expergefacti co gnouerunt manifeste, Quidam vero & respondent cum interrogantur.contingit .n. ipfo vigilare & ipfo dormire fimplici ter altero in existente, & alteru aliquo modo inesse: quoru neu rum fomnium dicendu. Near quac unque in fomno quidem flunt veræ notiones pter phan talmata. Sed phantalma, quod eft, à motu fenforii, cûm in dor miedo fuerit quatenus dormit, hoc est fomnium.

 Iă vero quibuſdam accidit, vt nullů fomniů viderint in vi ta.rarum quidem hmoiest,accidit tñ . Et his quidem omnino perseuerauit, quibusdam vero & accedete atate accidit, cum prius nullum fomuiū vifiat, \* fimile aliquid oporter Propter arbitrari, o neo ns, qui post ci soniat n bu dormitauerint, nece pueris tota vita fit fomnium. ] Quibuscunque fuam. n.hoc modo constat natura, vt quare no multa ascendat euaporatio i su fat, sits periorem locum, quæ cum ite- apparet, 4 rum deorfum fertur cum facit & post elmultitudinem motus, conue- buta. nienter istis nullu apparet pha tafma. Procedente vero ætate, nihil inconveniens est appare re fomnia, permutatione.n.aliqua facta vel paraté vel p pal. fionem, necessarium accidisse contrarietatem hanc .

## **ARISTOTELIS** DE DIVINATIONE

PER SOMNYM,

Cum Auerr. Paraphra.

Somniorum Divinationis caufam delia effe. Somnia vero alsa caufas . alsa figna, clia effe accidentia.



E Divinatione ve ro, quæ in fomnis fit, & dicitur accidere a fomnis, neque cotempliffe fa

Cile, neque fualum effe. Nam de oes quide vel plures existimas habere alige fignificatione fore nia, fiftat fide, tand abexperies tia dictu. Br o de gbufda fit dis uinatio i sonns, no e icredibile. haber

## De diuinatione

6 habet.n.aliquarone. Ideo & de alfis fomnis similiterytics quis arbitrabitur. Nulla vero rationabile cam videre, secundu qua Andiuini Vtich fiat, hoc non credere facit. mutant Na Deu quide elle mittentem. cũ alia irrationabilitate, & non optimis & prudentissimis, sed

quibuslibet mittere inconueni. ens. Ablata vero, quæ a Deo, că Hercelia, nulla aliaru conueniens effe vi-Bonilbe - detur caufa:gñ quide eoru, qui fecus Herculeas colúnas, & qui

H in Borifthene Buidere aliquos. fupra nostră videatur esse \*pru-Itelligetis dentia inuenire origine horu. Necesse igitur somnia vicausas

effe.vel figna corú, quæ fiunt, toware aut faccidentia, veloia, velalipera cue qua coru, vel vnu folu. Dico au te causam quide, vt Luna, defe-

ctus Solis, & labore febris. Sienti vero defectus, stella subintrare:asperitaté vero lingua, febriendi. Accidens vero, aliquo ambulante deficere Sole, neque .n.fignű deficiendi hoc est, nece I caufa,necs defectus ambulandi: ideo accidentiŭ nullu neos femper fit, negs vt plurimű. Sunt er go fomniorti, hæc quidê caufæ, illa auté figna, velut corû, quæ circa corpus accidunt. Dicut.n. gligrada & Medicoru elegantes, co opor

tet valde intendere somnis, Co ueniens auté sic existimare, & Sic ergo contingit formioru de artificibus quidem, confyderadam figna & causas esse. Pluritibus autem aliquid & philosoma vero accidentibus affimilaphantibus . Na qui in die moto. tur:maxime autem & transgre nifi magni valde fuerint & fordientia omnia. & quorum non ses,latent fecus maiores, qui in est origo in nobis, sed de nauali

vigilando funt, motus. In dor- K. miendo aute, contrarium etent parui magni videntur esse. Manifeltum auté ex fis, quæ in for nis accidunt, frequeter arbitra tur, n.fulgura cadere ac tôitrua fieri, cu paruus fonus in auribs fit, & melle, & dulcibus fapori. bus perfrui, minima pituita de fluente. & ambulare per ignem. & calefieri vehementer, cu paruus calor circa quafdam partes fit.ch aute expergiscuntur, hee manifesta hoc modo se habere. Quare quonia parua oi um pri cipia, manifestu o & ægritudinű & aliarű passionű, quæ í cor poribus debent fieri, Manifestů ergo, o necessariu hec i somnis esse euidentia magis, quam in vigilando. At vero quæda quide, quæ in fomnis, phantafmata caufas elle proprioru cuiufora ctuu non est irrationabile queadmodů,n.debentes agere, & in actibus existentes, aut operari, recta fomnia sepe his cointuemur & agimus:caufa aût co pre paratus existit motus a diurnis inchoationibus: fic rurfus necef fariū est cos, qui in somno sunt, motus frequenter principiu el fe diurnorii actui, eo co praparata sit retro, & horu cogitatio in phanta(matibus nocturnis,

bello

dunt, funt . De his enim codem modo fe habere verifimile eft. ve quando alicui memorati de aliquo, cotigerit hoc factum effe . Quid.n. prohibet & in fomnis itarmagis autem verifimile mîta huiusmodi accidere, Queadmodum igitur meminiffe de aliquo, nech fignum, nech caufa accedendi ipfum, fic nec ibi eue miffe fomnit videnti, nech fignfi neque caufa, fed cafus. Ideo & multa fomnioru non eueniunt. fortuita.n.neqs femper,neqs fre quenter fiunt.

Sommia non à Deo, sed aliunde mitti: Cur aliqua eneniant fomnia, aliqua vero minime: Cur etiam aliqui fust recle fomniantes.

Co 911 Es qui veri fint formiorum interpretes

Mnino auté quoniam & aliorű animaliű fomniát quæda,a Deo vtiqumiffa non erunt fomnia, nece facta funt huius gratia.dæmonia tamen.natura.n.demonia,non di uina.Signii auté.valde enim de generes homines puidetes funt, & recte fomniantes, tanci Deo non mittente. Sed quorucunts quafi loquax natura est & melā cholica multimodas visiões vi dent. Eo vero o fecunda plura & multifaria moueantur, aile quuntur: ficut quidam tota con tendentes rapiunt. Nam quéad Adigiam modum & dicitur, Si multaiacias, alias aliudiacies, & inhis

A bello, & de fis, quæ procul acci hoc accidit. Quod autem non D eueniunt multa fomniorii, nihil inconveniens. Negenim coru. que in corporibus funt, fignorfi & coelestiu, velut quæ aquaru & quæ ventorű.fi.n. alius \* ve hementior ifto acciderit motus ea à quo futuro factus est, non fit fi gnii. Et multa colulta bene, que Mita cofleri expediebat, diffoluta funt, aferiespropter alia prestantiora initia. pediebat, olno.n.non oefit, quod futuru diffoluta erat.negs idem, quod erit,& qd pflatiora futurum eft. Veruntamen prin mitia. cipia dicendum effe, a quibus & non perfecta funt, & figna nata funt hac aliquorum, quæ non facta funt. De his vero fomnis, que non huiusmodi habent pri cipia qualia dicimus, fed remo tiones vel temporibus, vel locis vel magnitudinibus, vel horū quidem nihil, non tamen habe tibus in seipsis principia, qui vi dent fomnia, nift præuifio fiat ab accidente, tale vrigerit magis, quam ve dicit Democritus Democri. fimulachra & defluxiones caufans. Quemadmodum enim cũ quis mouit aquam vel aerem, hoc aliud mouit, & quiescente illo accidit huiufmodi motum prodire víque ad aliquid, illo, qui mouit, non præfente, tic nihil prohibet motum alique & fenfum pertingeread alas fomniăte: a quibusille fimulachra facit & defluxiones.&quocunque fuerint pertingentes, magis fentibiles effe noctu, co quòd q

in die deferuntur, dissoluuntur.

1000

#### De diginatione

magis .n. fine turbatide aer noctis, eò o filentiores fint noctes. & in corpore facere fenfum pp fomnum, ed op & paruos mot9, qui intrinfecus, fentiut dormie tes magis qua vigilates. Hi ve ro motus phantafniata faciūt. ex quibus præuident futura de hmői. Et iő accidit passio hec q buslibet, & no prudetissimis. die.n.veich fieret, & fapieribus. si Deus effet mittens. Sic aut ve risimile quoslibet præuidere. na cogitatio horum non est cu H risaffecta, fed tanqua deferta et vacua omnibus.& mota fecun

du moues ducitur. Et q quidă, qui in \*excellu mentis præuidet.caufaeft: quoniam propri motus non infestant, sed longe pronciunt . extraneos ergo maxime fentiunt. Quoida aute recte fomniantes effe . & familiares defamiliaribus maxime preuidere accidit, eò o familia res maxime pro feinuice foliciti funt . quemadmodů.n. pcul existentes maxime cognoscunt & fentiunt, fic & motus. cogni I torum.n. notiores funt motus. Melacho- Melancholici aut pp vehemen tiam, queadmodu iacietes emi

magina. nus, bene cõiectant. & propter
permutatione cito herens ima

permutation e cito herens imaginantur ipfi. Quemadmodă an. Philegide poemata, & furio fi herencia fimili dicunt et cogi tant, yeluti Venere, & fic copu-

tant, veluti Venerē, & fic copu-"Id qā ah lantad \* primum. Ampliusau tem pp vehementiam non expellitur eorū motus ab alio mo

tu. Artificiofisfimusautem eft K iudex fomnioru, qui por fimili soniord tudines infpicere, refta.n.fom. fiffim' in nia iudicare cuiufon e. Dico au. terptes qu tem similitudines, qm similia accidunt phantalmara eis, que in aquis funt, simulachris, ficut et prius dixim9 ibi vero fi mul tus fiat moto, no fimilis fit ima go, & simulachra veris. Proma prus vero erit imagines iudica re sufficienter, qui pot cito in. spicere & sentire dissipata et di storta simulachroru o sunt ho minis, velequi, aut cuiuscunce. L Etibi itag aligd fimile potett fomnium.motus.n.impedit re ctu fomnium . Quid igitur eft fomnus, & fomnia, & pp qua caufam vtrungs horum fit:amplius aut & de ea, q ex fomnis eft divinatione dictum eft. \*dúc

A ........ Davalmafe

T, cū iam diximus de Soni dei hac virture, dicendi eft misos, se de fomno, se vigilia. Et y primo vtrū approprien di patio

tur afç, vel corpori, aur viriq, & cuj ficparti afaz artibuantur, & cui mem bro corporis; & vrtū quodlibet ex afaibus haber altera ilharum duarā virturum, aur vranqs. Somnus peisosoi n. & vigilia deferibum multis mo dis dr. n.p. formus et flentissi npo tentia non rerum exiftentium, dor mies.n. videt, quafi comedar, & po o 32 fi pi ex, & fentiar p oes quiq; fentis. Vi tima e pr gilia aŭt ē fentissi na estu. Et ex hoc di ē i i a appartere, formus et fi prinador vigi da ide.

liz.quod.n.eft in potetia eft priua- Me.c.;

De côi it

B lior corporali. & Kenfus firitualis non foliu modo inuenitur I fomno, fed ét in vigilia apud congregatone & adunation ét rium virtuum: ficut dixim" prius. Et ex his duab' deferițicianbus appatet e-p ha duz virtures fun exdeni în fuhiceto. & 
duze fim modă & definitionă: & op fubicetă eard e virtus fentibilis coprebrendens: & op fun to cer anime. & 
& corpori.actio. n. animar fenfibilis eft ciss anima & corpori: quia no 
agit nifi per fiffa. Et apparet op no 
debet attribui nifi virturi fenfus că 
munisce Noc, quod dixo. Impoffimunisce Noc, quod dixo. Impoffi-

C bile eft.n.ve attribuant virtuti nutritiux.plantx.n.non habent fomgitatina iuuat præfentando illud, num,cú non habeant comprehenquod habet de imagine illius rei, fionem: &, cum non attribuatur & colat ipfam imaginatiua, vt fit præfens in virtute cogitatiua.inten animæ non comprehenfiuæ, rema tio enim, quæ comprehenditur per net vt attribuatur animæ comprehenfiux. & irrationali.aninial.n.ir cogitationem est spiritualis. & hoc rationabile dormit: & quia animal non accidit alicui animalium, nifihomini, quia non habent intelledormiens nou caret in fomno aliquo de instrumentis sensus aut inctum, & tantum comprehendunt. descriptiones, & cortices rerum. Le strumétis motus, & cum hoc neq; fentit, neg; mouetur: scimus o cau fignum eiuseft,quia transeunt per fa in fomno eft o comprehendens nocitiuum, & non cadunt, & per fensibilia recessit ab instrumentis vule, & non querunt ipsum,

claratum est in libro de Anima hie esle virtuté sensibilem coem omni fenfuum, quæ judicat diverfitaté. & multitudiné fenfibilium, feimus . op illud, quod recessit ab istis instru mentis, eft fenfus communis: & co quidites fomni est introitus istius virturis fenfibilis communis in cor pus: & o vigilia est motus iftig virtutis ad fua instrumenta extra cor pus. Et ideo fomn' describitur ita, iii. soni d quod est quies motus, & o vigilia fenpuo. est cotinuatio motus. & iste sermo magis demostrat quidreatem som ni,quam prædictus. Quoniam au- E tem fomnus est introit sensus comunis ad interius corporis manife ftum eft. Et fignum eius eft : quia vigilanti accidit fimile, scilicet qa transeunt per ipfum sensibilia, & non comprehendit ea. & hoc erit cum cogitauerit maxie de aliquo. tunc enim cognoscunt instrumen ta animæ fenfibilis, & inducunt co munem fenfum ad interius corporis,& ad adiuuadum cogitatiuam. virtus enim cogitatiua viget apud quietem aliorum fenfuum: & ideo comprehendit homo in fomno futura,non in vigilia.& ifta virtus co.

#### · De Somno

G Et ét describit somn' sic, o est liga-4.50ni de mentum virtutum, & confirmatio earum: & vigilia eft diffolutio vir tutum,& debilitas earum.in vigilia

.n.quia sensus vruntur instrumétis, accidit ci diflolui a fuis instrumctis pp fatigationé & debilitaté &, quia fomnus est abscondens hanc virtu tem, accidit ei vt fit ligamétum ista rum virtutum, quia acquirunt per ipfiim fortitudinem. &, quia ista fa tigatio accidit instrumentis a pasfionibus extrinfects v.g a labore, & ab alijs, ideo habet introitum in de scriptióe somni. Et, cú ista est descri

ptio fomni, oportet vt oé afal habés iomnu, habeat vigilia. Debilitas.n. accidit ajalibus necessario: sed non codem mő, guædá, n. ai alia hñt guí que sensus: & ista hnt somnű & vigiliam pfecte,& lçtitiä,& triftitiä,& appentum precte.& quedam hnt al tiorem fenfum: & ifta hnt fomnu, fed non in ofbus virtutib, cũ nổ ha beant vigiliá in eis. Et nó eft dubiú

o prectus fomnus,& gaudium non

inueniurur nifi in hnubus fenfum

coem pfectu, f.in aialibus hntibus

quing; fenfus:quia multa carét qui bufdam iftoru fenfuum, & th dor-I miunt, v.g.cecus, & furdus, &.n.hoc est accntale, non naturale. & isti no carent fenfu c5i, fed instrumentis,p c.sõui dequæ sensus cois videt sensibilia. Et

fenptio

quida descripserunt somnu, q est il lud, od fit per debilitatem virtutum fenfibilium, & no ois fomnus fit ex debilitate virtutum fenfibilium.fit .n. maxime a cogitatione in aliqua re,qñ fenfus cois profundatur ad iu uandum cogitationem, & non p de

bilitasé contingentem: im mo actio eius tunc cu alijs virtutibus fortior eft, g in vigilia. Et fignű cius o vir-

dendo (piritualia existentia in mun do, ficut angelos & corlos, & alia, Sefus chis quia sensus cois vno mo est vnus,& vno mo & alio mo est multi.est.n. vnº fensus, moe pies quia comprehendit ofa sensibilia Vide. 1.4 quinq; & eft multi, quia het multa Aia.149 instrumenta, Coculum, nares, & aures: & iftud fentiens eft fubiectum L fomni,&vigilie,&est vie multis viz tutibus feniu : manifestum est igitur o fomnus & vigilia continent multas virtutes virtuti animaliu. Et ideo dicit Aristo. o necesse est ve homo fit æqualis inter has duas vir tutes,& non declinet plus ad vuam g ad aliam.quoniam, fi declinauerit magis ad fomnum, q oportet, he betabitur anima,& inttrumeta naturaha, quibus agit.&, fi declinauerit ad vigiliam, corrumpentur virtutes, & inffrumenta naturalia, manifeftum est igitur ex hoc cuius vir

tutis anımæ elt fomnus,& vigilia.

tandum est de hoc membro quid

fit. Dicamus igitur quòd iam decia

ratum est superius quod sensus co-

munis est in corde: & quòd cerebrű

eit vnum instrumentorum complé

tium hanc actionem fecundum te-

peramentum existens in eo.&,cum

Et,quia itta virtus necessario habet De fuso fubiectum propriú: & illud est me- fommi,de

brum,in quo elt ifta virtus:præferu quo ca. 4

tutes fensibiles cotrahune and som- K

num interius, est quia ho, qui cogita

uerit in aliqua re difficili, maxime

contingitei fomnus:io o quibufda

hoi bus accidit fimile morii, f pp de

bilitatem virtutum extrinfecarum-

& p vlum virtutum extrinfecarum

in comprehendendo nobilia, & vi-

ita fit,& fomnus est introitus comu nis fen fus in interius corporis, mani feltu elt o principium iltius motus

eft

A est in vigilia à corde, & finis eius ad · cerebram.in fomno auté principiq eius est à cerebro, & tinis ad cor. & I rei veritate principificiusin vtroq; est à corde : sed cerebru est ca in somno quoq; mode magis q in vigiha.& vniuerfaliter vtrung; iftox eft causa in hoc:sed corest prima caufa,& cerebrű fecüda.hec igitur duo membra eões habent has duas virtutes. Quare igitur accidit hoc duo bus his membris, apparebit ex hoe, quod dico.cum.n. fuerit pofitum o caufa oiseius, quod accidit omni animali,eft calidum, aut frigidű, aut .B humidum, aut ficcum aut copofitu ex eis: & posuerimus & somnus est introitus fenfus coisad membrum, quod eft fenfuu principiu, & fubiechu fenfus cois eft calidu naturale: manifettű elt o fomnusfit p receffum calidi naturalis, & contractione eiusad fuu principium, quod eft cor.motus.n.non accidit corpori,ni fi fm q eft motus in subjecto : & io virtutés non mouentur, nili fm futi fubiectum.&,cum hoc declaratum eft, o contractio calidi naturalisad interius corporis accidit per fuú co trarium, quod eft frigidum & humidű, quemadmodű expálio & mo tus ad extra accidit ei per calorem & ficcitatem necesse est vt non accidat erhoe accidensapud fomnű,nifi pp frigidum & humidű,quæ dominan tur in cerebro : & vigilia aceidit pp calidă & ficcă, dominantia in cor-Be căis ef de . Quo aut accidit illa contractio haenub per frigidum & humidű declarabit qub co- ex hoc, quod dica. humiditas n. inna etcapite, ta elt oppilare vias calidi naturalis I venis,& neruis,& prohibet fpus i ve niedo ad fua instrumenta propria, ficut nubes prohibent Solem, adeo

o no potest venire ad extrinsecufti D giditas vero innata est mouere calo rem naturalem ad finam originem, quia est eontraria ei. &, si non, corru peretur flatim calor naturalis, cum hoc, o frigiditas etiam conftringit corpus, ita o reuerritur in minore quantitatem.& ideo elementum fri gidű eft minoris quantitatis @ alra. Et testatur, o frigiditas & humidttas faciont fomnum, illud, quod accidit in multitudine fomni, quan do comedithomo frigida & humida. & hoc accidens accidit (puali naturali ex duobus : quorum vnű eft digetho cibi in cerebro & corde:feeundů aŭt est fatigatio, quæ accidit in inftris fenfus calori naturali.cib enim quado alterar in fanguine euius colament u fuerit ad cor deinde ad vnumquodq; mébrum corporis fm conuenientia, ibit ad cerebru id, qd eonuenit ei,f. pars humida, & fri gida: & qñ mébrisaduener it notrimetum, humefiunt, & infrigidatur magis q ante,& maxime membr@, quod naturaliterest frigidum & hu midum, & ideo du eibus quandoq; digeritur, calidum naturale patitur etià à cibo , & humefit, & infrigidat ! Et.nutrimétű.n.vno modo eft fimile.& alio modo est dissimile. Et fit ét in membris per decoctionem vapo ris groffi, ex quibusturbatur fpirit? animalis naturalis, & grauac, & mouerur contracte ad fuum principiu, quod elt cor & fie fit fomnus neceffario. &, quia cerebrű eft frigidum & humidum : & omne membrű leditur in maiori parte per elemeti, quod in eo dominatur:ideo fomnº in maiori parte fit à cetebro, cii hoc et o cor in illa hora, f. nutrimeti infrigidat calor eius:& cũ infrigidabi-

De Anim. ca. Auer.

#### De Somniis.

🛢 tur, debilitabitur actio eiusin cerebro in aliis mébris. Somnus igi acci dit necessario propter debilitaté cerebri & cordis : & vtrung; illor@ eft causa in debilitate sui corporis:licet cerebrů in hoc lit fornor caula propter complexionem eius. Et causa debilitatis corum est digestio cibi, & ideo aïal dormit, dum cibus est I digeftione:& excitatur, qñ digeftio complebitur. tunc.n. curatur calor naturalisex illa humiditate. & vapo ribus, & mouetur in venis, & neruis ad extra corpus: & fic fit vigilia. Et contractio caloris naturalis in hora H digestionis habet aliam causam.ala enim, quia est vna vno mó, & multa alio modo ideo habet in iftis vir tutibus operationem per congrega tionem corum.cum igitur necestaria fuerit fibi aliqua actio, reducet inftra, quibus veitur in alus actionibusad istam actione, vt vigeat I illa actione.& ideo calor naturalis apud digestioné cibi-revertitur ad actionem virtutis nutritiue. & hoc eritin interiori parte corporis. Et illa ell' vna caularü, pp quas fit lomnus ex fatigatioe.habet n.fuas caufas:qua-I rum vna eft de gne iftius:gin,gn ca lor naturalis fuerit sparfus, & diminutus p motă in loco,& motă com prehétionis, f. fenfus, ftatim aia monebit iplum in profundum cotpotis, vt agat per illam in reliquias poftremi nutrimenti:& fic augmental fubstantia cius, & acquirit aliquid aliud loco eius, quod est diffolutum abeo. Caula aut lecuda elt, o, quan do motus foarferit calorem naturalé tuc calor remittetur, & diminuetur,& aggrauabit propter frigus:& fic cotrabiturad firum principiù vt

expellat à le complexione acciden-

tem.Somnusigf iuuans naturalltet 🛊 accidit propter trasmutatione calo ris naturalis in quantitate, & qualitate. In cibo.n.transmutatur per hu midum & frigida. in fatigatione au té trăîmutatur per diminutioné hu midi & frigidi . Quare aur accidit Ca final? hocafali, eft pp necellitatem. hæc.n. fomni, de corpora,quia necessitate accidit eis qua ca. to fatigatio,& labor apud motű,& nu triutur, & ideo indigent fom no pp quietem,& necessitatem nutrimen: econuer fo corporibus corleftibus.il la.n.quia non fatigantur, neque nu triuntur, nó indigent fomno. Quid igf fit fomnus,& cui parti anima at L tribuitur,& cui mébro corporis, & quomodo,& quare declaratum est. T post hoc dererminan dum de De fonis natura fomniorum, & cheft fui ghis de coprehensionibus divinis, a no acq runt pacquifitione hois. Di camusigf o iltarum comprehelionum quædam dnr fomnia, & quædam divinationes, & quadam prophetia. Et quidam holes negăt illa. & dicunt ea accidere cafu. fed negat ea é negar fenfata.& maxime negar vera fónia nullus n hó é, qui nó vi derit fomnium quod non enuncia- M uerit ei alıquod futurü. &, cü ho experimentauetit hoc multotiens videbit op hoe non accidit cafu, fed effentialiter. & illæalæcoprehenfiones licet non lint vilæ, tamen funt valde tamole. & ea quæ funt famofa apud oés, aut sút necessaria fin to tum, aut fm partem . impoffici e.n. eft vt famofiim fit falfum fin totu: Famofiim & fermo de iftis ofbusideeft. & fer- no eex to mo de quiditate fomnii fufficiet: tofalfum quia effe corum non differunt, nifi fm magis& minus, fed jantum diffe gut fm nomina propter hoc, o vul-

& gus dicit. Dicunt,n.o fomnia funt dit q in fomno videt homo o fen- D ab Angelis:& divinances à Dæmonibus:& prophetiz à Deo, aut cum medio aur fine medio. & Anft.non fuir locutus nifi tantum de fomniis. Dicamus ergo o fomnia funt dunbus modis, aut uera, aut falfa . & est confyderandum cui parti partium anima attribuitur vterq; iftou mo doru : & quz eft causa agens versiq; istorum modorů: & quare sunt somnia vera: & quomodo funç& quã do funt & quot modis: & propter quid funt propria fomno: & quare quida fomniant vera in maiori par te,& quidă nō,& quidă falfa: & qua re quidam interpretantur in maiori parte,& quidam non. Dicamus

autibuan quia dormiens sentit le videre, & au nur virmiti dire,& olfacere,& gultare,& tangef unaginati fine aliquo extrinfeco fenfibili, neuc.de quo ceffe est ve initium istius motus in esp. t. libri fomno fit finis eius I vigilia. &, quia motus in vigilia incipit à fensibilibus extrinfecis, & peruenit ad virtu té rememorationis que est in quinto ordine, necesseeft ve principium effet ab hac virtute. fed quia virtus rememorationis & cogitationis no

C agunt in fomno, ideo attribuitimaginatiuz . Ifta.n. virtuseft temper I motu in actione continua.& in trafactione de vna imagine ad aliá i ma ginem quadoq: igitur facithoc de intentionibus,quæ funtin rememo ratiua, & quandoq; de passionibus, que funt infenfu coi: & quandoque occurrit intentioni,& recipit intentionem illius rei,quam imaginatur à fuo principio extrifeco. & post declarabimus. Er manifettű eft ex his oibus o fomnia debent attribui vir suti imaginatura, fiue fuerint falfa fue vera. Quomodo autem acci-

tiat per quinq; fenfus abfq; eo quod ibi fit aliquod sefibile extrinfecum, hoc accidit per contrarium morum ei, quod est in vigilia. In vigilia.n. fensibilia extripleca mouent fen fus: & lenfus communis mouet viftutem imaginatiuam. In fomno au tem, qn virtus imaginativa imaginata fuerit intentionem, quam accepit ab extrinfeco, aut ex virtute re memorativa, revertetur & mouebit fenfum communem, & fenfus com munis mouebit virtutem particula rem:& fic accidit o homo comprehendet fenfibilia, licet non fint ex- E trinfecus: quia intétiones eor fi funt in inftris fenfuum,& indifferenter . five intentiones veniant ab extrinfe co, fiue ab intriofeco. Et fimile huie accidit habeti timorem, & infirmo propter intétionem imaginationis in iftis difpositionibus, motus, n. vie tutis imaginatiuz intenditur in fomno, quia est soluta à ligameto vir tutis cogitatiuæ:& propter debilitatem iltius virtutis, Cogitative in in firmo & habenti timorem accidit

eis tale accidens. Yoniam autem fomnia, fiue F vera fine falfa, attribuunt vir- De caufis tuti inaginatiuz declaratum eft. de fomniou causis vero istorum duoru modorum fomnii declarandum est. Dicamus igitut o lomnia veraenunciát aliquid effe, cuius effe habetur apud nos naturaliter ante iltam cogni tionem: & est I hora cognitionis in maiori parte non ens. & ifta fides, quá habemus post ignorantiam, n 5 acquirif ex cognitione precedente, neq; post cognitioné: seut etiam acquiritur cognitio habita ex propoanonibus. Declararum eft.n.in Po-

#### De Sombiis.

G fterioribus o cognitionem credita & intellectam antecedunt naturaliter duo modi cognitionis, f.ages, & præparans. Sed manifestum est op iftam cognitionem, qua acquirif in fomno, no antecedit modusagens. verum autem precedat eam modus præparans, habet dubitationem. Et, eum ifta cognitio est acquisita post ignorantiam : & elt acquilita poltquam erai potétia, & fine aliqua co gnitione antecedenti:manifeltű eft o codem modo acquiritur, ficut pri mæ propolitionesacquiruntur. &, H cum ita lit, necesse est ve agés eas lit idem, & eiusdem generis. & quia onine,quod exit de potentia in actu, habet agens, quod est de genere illiusrei, quod exit de potétia in actu, necelle elt vetaciensiltam cognitio né fit intellectusin actu: & ifte dat

principia vha in rebus speculatiuis: cuiusefle declaratti est in lib.de Ani ma, hæ.n.duæ dationes funt eiufdé gnis. sed til differunt: quia in cogni tionib' vniuersalibus dat principia vniuerfalia facientia cognitione illius, quod erat ignotú: hocaút in fo I mno dat cognitionem rei ignotæ fi Difficul- ne medio. Et ideo oritur hic matas,quissit gna perscrutatio, & locus admiratio gnitionis i nis. qm, fi hoc potest dare, vtrii hoc possibile est ei in omnibus generib\* aut tin in quibuldam.manifestű est enim o fomnia non funt in reb" fpe cularius, fed in rebus fururis. & vir ifte modus dationis largæ valde eft nobilis, & attribuitur principio no-

bilioti, f. principio volutaris: immo

est à re diuina, & ex perfecta solicizudinecirca hominem. & quia pro-

phetia intrat huc modum dationis,

attribunur Deo & rebus diuinis, C.

angelis. Etideo dicit Soc. ratiocina-

mines,ego non dico o veltra cientia ifta diuina fit falfa: fed dico quod ego sum sciens scientiam huma nam. Reuertamur ergo & dicam? 4.cu dator iftius cogninonis elt in- Solutio. tellect liberatus à materia: & est de claratu in prima Philosophia wifte intelligentiz abstractz intelligunt naturas vniuetsales & non dant nifi fimileeius, o habent, impossibile é vt dent intentionem indiuidualem omnino,cum non habent naturam comprehendendi intentioné particularem : & illx formx vniuerfales non individuantur nili propter ma teriam. Et fi intelligentie abstractæ comprehenderent individuum, túc necessario esfent materiales: & tunc no agerent nisi im contactum . Et Fofe vie cum intelligentiz non intelligat in- dunduant tentiones individuales, quo igi dat ide i.Me. intelligentia agens iftam formam c. 19.11. indiuiduale tepori & loco propria, Ca. 91 & vni modo hofum, & vni indiui. duo modi?uidemus.n. 9 hó nó cóprehendit de istis in somno nili ea, que appropriátur fibi aut fuis ptopinquis, aut fuz ciuitati. qo.n. hac M elt in duobus locis. Louo acquiruntur particularia na vh, & quare hæc funt propria particularib' propriis hoi.lermo.n. deiltis, quaus fit valde difficilis, tri rectu est peruenif ad hoc, fm & postumus in natura nfa. Dicamusigirur o resfacte, queda Renfada funt individua fubftantiaru, & que ra doutie dam individua accidentium. Indius duoru aut subitatia quada sunt indiuiduasubstantiav simpliciu, Cpar tes efitor, & quadá funt individua fubitantiarum copolitax. & indiuidua fubitantiaru conofiiax, autsut hntia aias,licut aialia & vegetabilia,

do hominibus Athenarum, Oho- C

aft bon ficut mineral & fibi fimilia Accidentifi vero quada funt accide tia existentia in indiniduis substantiarum fimpliciú,& quædá súraccidetia exitta in individuis copolitord.aut in hntibus alas aut in carenribuseis, & uterq; iftor modor duo rff,auteft per naturá, aut per volun taté. Individua aut substâtie of a sut terminatay caufarú agentiú, cú nul lű individuű fobltantiz inveniatur 1.de Gha. cafu. Declaratů est.n.in lib.de Gñat.co. 55.80 tione, & corruptione o gnatio par-

16.

tium elementotu, & transmutatio partium coru adinuice est ordinata, & conferuara per motus corpose fuper cœlestiu. & phoc fuit pole ve aqualiter effet gnatio & corruptio in partibuseou, & vt remanerent se per fm totum. & fift declaratu fuit illic o corpora confimiliù partiu, q funt in elementis, funt determinata in effe. & funt determinaray card per motus corporú fuper cœlestiú, & per motus elementorn, qua currut ordinabiliter. Et declaratum est ét in lib de Afalibus, & Vegetabilibus & individua atalium, & plantarum funt determinata in effe & dec terminatarum caufarum:in gñabilibus aut per femina & intelligentia

agentem : in no generabilibus vero per elementa & corpora cœlestia & intelligentia agente. &, cfi ifta indiuidua habeant determinatú effe, ne ceffe vt na eoru fit intellecta apud formă abstractam, cuius proportio ad illam elt ficut proportio formæ artificii adartificiatum. Individuorum autem accidentium vel acciditisquædam funt entia à caufis naturalibus, & quadam à voluntariis & naturalibus. quod igitur ex istis fue rit cafu, f. in vtroq; genere naturali

& voluntario, non habet natură in- D tellectam, cum no habeat causas terminatas. & ideo non est pose vt ho sciarista futura nisi modo accidentali.modus aurem fecundus accidécium determinatarů caularum neceffario hét naturá viem intellectá, quæ eft prima capla in effe eorū, ne ceffe eft.n. illud, quod effentialiter scie, habeat cas exittentes essentialiter,&cum illic fuerint causa existéresellentialiter, necesse est vt fint intellectæ apud naturá vřem: fiue fuerint jutellecta à nobis, fiue non. & ifta individua futura no poffunt sci ri à nobisper argumentationem, (, in eis, quæ veturasunt à remoto in E tempore & loco: & quia illæ caufæ funt non determinatiefle apud nos, licet in le fint determinati este. Nos enim non coprehendimusiftas cau fas,nifi large, & inter ordines, quos nos no comprehendimusex hoc, & qui sut determinati apud naturam intellectam, à qua que tenet, recipie natura fenfibilis: & a qua mouetur. ficut inftrumenta mouentur à fora artificij.funt.n. ordines multiplices fere infiniti. & ideovisum est o nul lum indiutduß fit effentialiter à na tura, ni fi per scientiam antecedente. " qui inftrumentum artificis, ficut di F cit Arift.non mouetur nift fm artificem.de eis autem, que fint volutarie, illa, que funt effentialiter determinata apud nos, aut fecundum mores naturales, aut fm morespose tos à lege, necesse est etia ve sint determinata apud naturam : licet fint ignota apud nos.& Aftronomi non dantur ad iudicandum res futuras. nisi quia existimant scire de corporibus cœleftibus caufas proprias gonerationi cuiuflibet individui mo-

#### De Somniis.

G dot a speciera. Hoe.n. posito no est inopinabile vt intelligetia abstracta det alæimaginatiuæ naturam vniperfalem iltius individui facti. Lintellectum fuz caufz. & anima imaginatiua recipit ipfum particulare, fm celt in materia: & zunc fortere cipiet individuti i lius intellecti, aut fuum fimile. & quemadmodum dat perfectiones animales v les, & materia Fcipit cas parti culares, ita hic dat perfectionem vltimam anima ima ginatiux viem,& imaginatiua recipit eam particularem . declaratú est

enim o intelligentia agens dat primas perfectiones virtutum animæ particulares,&particularif,f.quinq; tenfus,& virtuus imaginariue.dator enim vltimarum perfectionum in eiseft res fenfibilis in hacautem coprehensione spiritualiter, que fit in fomno, illa dat animæ postremam perfectionem. Et quema imodum Medicus en úcia un quod accidir cor pori Socratis, & ale eius in aliquo tempore terminato per duas propo fitiones: quară vna est vniuerfalis intelligibilis, & alia particularis fenfibilis: ita ilta enunciatio componitur ex vniuerfali, quod datur ab in-

telligentia,& ex intentione particulari fimili illi vniuerfali. Quare veto homo non comprehédit ex iltis particularibo nifi illud, quod eft pro prium fuo téport, & fuo loco, & cor pori, & fuis hoibus abiq, alis parricularibus coicatibus eis in illa natu ra vh, boceft, quia necesse est ve homo habeat in hac comprehéhonealterum duorum modorum genetum cognitionis, que antecedit fidem,f.cognitio præparans,f.cogni tio imaginationis imaginem infor-

mo non potelt acquirere iltam co- K gnitionem hifi in individuis, qua 1am presciuit, & maxime illa indius dua, circa quæ habuit magnam fola citudinem.de eis autem, quæ funt ignota apud ipfum, non potest acqui rere [cientiam.ifta.p.fides.licet non est necessarium ve antecedat ea cognitio agens,tamé necesse est vi antecedat ea cognitio præparans. Qua te vero virtus imaginatiua in maio ri parte non inducit veram intentio nem indiuidualem, quæ eft fub illo vniuerfali, quod dat intellectus, fed inducitintentione fimilem illi, hoc accidit, quia tes sensibilis habet duas , formas,l.fpiritualem,& ell forma fi milis,& corporalem,&est forma rei fenfibilis, non forma fimilis: & forma limitis eft magis fimilis, quia eft magis propinqua natura vniuerlalig forma verærei, &ideo anima imaginatiua recipit intétionem inzellectam, fm o plus potest recipere eam in spiritualitate: & quandoque recipit eam corporalem:& fic videt homo in fomno ipíam formam, no fuum fimile. Quare vero ista comprehensio est propria somni, e quia anima est vna in subjecto, & multa fm virtutes. Ideo, quando vtetur ali M quo modo virtutum, debilitabitut in viu alterius modi virtutu, v.gra. 4. quando vtetur comprehentione extrinseca, debilitabitur in comprehensione intrinseca : & quando do veitur virtutibus mouétibus, de bilitantur virtutes coprehenfiu z. & fift, qñ vittur virtumbus interioribus,debilitantur alız.v.g.qm virt\* imaginatina debilitatur, quando co gitatiua vigoratur,& econuerio, & qn anima ociatur fm aliquod gemans,& deberantecedere fide:& ho musiftorum.aut fm aliqua (peciem,

tu p loco d

A vigorabitur alia species : & forte no eru contenta anima in ocio virtutis, fed in instrumento illius virtutis. & lde fupra ista actio fimilisest actioni eius, in meoria & qua congregat tres virtures interiode aia. resad repræfentandum idolum rei, quæ nung tranfinit per fenfum . &

cum ita fit, necesse est ve actio virtu tum imaginatarů in lomno lit perfecta, & magis (piritualis, ala, n.in fo mno fecit ociari fenfus extrinfecos. & instrumeta corú.& reuertebacad fensum interiore. Et fignum eius, wirrutes interiores funt perfectio-

risactionisannd quietem virtutum exteriora,eft pilli,qui niultum cogitant, intrant fue virtutes fentibiles intra corpus: ita o accidit eis fonus magnus: & ipli etiam (ponte faciút quielcere lenlus extrinlecos, ve melius cogitent. Et propter hanc cam illi,qui nari funt fine vifu, & fine au ditu, sut perfectiores fm virtutes in reriores, ideo prophetia in dispone fimili venit epilepfiæ.ifte.n.virtutes interiores, quando mouebuntur forti moru, cotrahené virtutes exte

riores, adeo o forte accidet ex hoc syncopis. Declatatum est igitur ex 6 hoc quare est ista comprehenso in fomno,& nonin vigilia. & non eft remotum vt aliquis homo compre hendat in vigilia quod dormiensin fomno, Iuno forte videbit ipsam for mam rei, non fuum timile: ficut di-

citur de Gaumar.

se foniotione . &

T propter quid vera funt somnia. Dicamusergo propter folicitudinem circa hominem . homo PETILLIE. enim quia indiget cognitione, & co prehenfione in virtute cogitatiua, qua scirer res futuras vriles & nocétes, ve fit paratus cotra illas, ideo fuit fuftentata ifta virtus cum hac enun

ciatione nobili, & comprehensione D spirituali. & ideo dicitur quod est vna pars prophetia. Et hoc manifeltum est in somnio Pharaonis, de quo interrogauit Ioleph . Interpre- Qualis di tator aut elt ho, qui habet alam pa- ce interps ratam naturaliter ad distinguendu fimilitudines rerum, & somnioru. & est ille, cui largitur intellectus intentiones corporales, cui affimilantur in formnio intétiones spuales: & de necessitate deber scire similitudines vies ofbusgentibus, & fimilitudinespropriascuiliber genti, & cui- g

libet modo hoium. Getes.n.diuer- Gentes di fanturin hoc duobus modis. Quore werlifican vnuselt naturaliter, f.fm virtuteseo tur duobs

ru,& fm entia eispropria in fuis regionibus. Secundus aut ett fin fimi litudinem, & opinationes, fm quas natifunt fm leges fuas, & receper unt fide inde à nativitate, scilicet de primo principio,& angelis, & refurrectione. Er oportet interpretantem, ficut dicit Arifto, vt femper fit cogi tans,& mundus non declinas ad mo res brutæ animæ.& forte accidit ho mini ve vnum fomnium interpretet in alio fomno: sicuraccidit Herculi regi I fomnio, o narrauit Arif. fomniauit auit fomnium, quod nullus sciuitinterpretari: & cum dormi uit interpresatum fuitei,& remafit folicitus in hoc, quoufq; acciderent illæres. Et forte accidit homini ve videat somnium, & post hoc obliui scatur, & deinde forterememorabitur illud fomniù in vigilia. & quan do rememorabitur, fecundú illum modum fentiet, quo fentiebatur in præierito. & iam diximus quo. Et

quidam homines funt verioris fom

nii,quam quidam,proptet diuerfi-

fitaté cor in hac virrute imaginati iiij

#### De Somniis.

G ua:&ifti funt habentes complexiones melancholicas frigidas & ficeas. humiditas enim coopir virtutes, & oppulat vias spirituum, & facit somnium fimile morti, ita o ferè nibil imaginatur dormiens. & humor me lancholicus conucnit fomnio . & actioni iltius virtutis, quia enim ilte bumor est multi vaporis, ascendit ad caput, & facit fomn u: & ideo con uenit somnio. Et etiam conuenit huic virtuti, quia illa vittus femper est in motu in somno & vigilia, & semper transfertur de vna imagine ad aliam.& ideo malitia fuæ actio-

H nisest in velocitate morns de vna imagine ad aliam, & in paucitate cofirmation is & quietis: & bonitas fue actionis est in confirmado & in bene imaginando illam rem, qua ima ginauerat. & ifti actioni couenit co plexio frigida & ficca, frigiditas. n. fa cit tarditatem morus: & liccitas facit confirmationem formæ. & ideo ista virtus haber magnum domi nium in melancholicis:ita quòd in vigilia comprehendunt quod alii Compre- comprehendunt in fomnio. Vtrum hello rezz aut ilta virtus, fiue comprehelio fit

an quibus in tribus temporibus, est consyderá in epibus. dum . o auté oportet enunciari est I futut u tempus : sed non est remotu vt hoc cadat in præterito & in præfenti, quando fueritignotum apud nos. in quo vero genete entium cadat ista enunciatio consyderandum elt.oin gna rerum feitarum aut sût scientia speculatina, aut artes opera tina, aut virtutes cogicatiua particulares.& est manifestum o ista coprehélio no est in maiori parte, nist in rebus futuris, cuius coprehenfio

proprie est à virturibus cogiratiuis

particularibus, quibus viuncad co-

prehendendű vtile, & nocens in rebus futuris. artes aut operatiuz exiftimaiű elt o possintacquiri in somnio: scia aut speculatiua remotu eft ve accidat hoc in eis.ho.n. naturam habet ad comprehendendum scias speculativas per proprias propolitiones habitas. Et li homo com prehéderet eas fine propositionib, tuncillæ propositiones essent octofæ.& natura voluit hoc.& vfr, fi aliquodintellectum de intellis fcientia rum speculativaru acquiratur hoc modo, erit accidentaliter, & raro. Et fimilirer impossibile est ve per ifm fiat ars speculativa, nifi aliquis po- L nat hiceffe aliquem modum homi num, qui comprehendunt scientias speculariuas fine disciplina. & isti ho mines fi funt æquivoce funt homipes: immo magis videntur angeli, quam homines. Sed hoc videtur im possibile ex hoc, & dico.cognitio.n. speculatina vna elt in se no dinersa: fiue fuerit scita per disciplinam, fiue fine disciplia. &, fi cet scita p vertig; tune disciplina non effet accepta neceffario in definitione eius. & fic fu musinter duo, autyt dicamus quod ifta cognitio aquiuoce dicitur cum cognitione humana: aut vt concedamus o cadé res inuenitur per cau M fas diuerfas. & fm hoc respectus rei ad fuas caufas, quibus conflituit no erit necessarius. & omne hoc est im possibile. Dicere autem & possibile est vr imagines rerum speculataru acquirant ab aliquo modo homi nű hoc modo cőprehenfionisim possibile est. qui acquisino carum hoc modo est superflui, cu iá acqui rătur ab hoie modo perfectiori, nifi aliquis dicat forte quod ifte modus coprehéfionis est propius eis, in

quibus

# De diuinatione per somnum.

A quibuseft poffibile, vt addilcat feie M'ARCI ANTONII tias speculariuas sed, si isti funt, equi noce funt homines. De fomniis autem veris,& propter quid funt,& Que fint quomodo dictum eft. De caufis

ear fom- vero fomniorum falforum dicenmorti faldum eft. & ifta fomnia vniuerfaliter funt à duabus causis. Quarum vna est ab actione virturisimaginating apud fomnum in passionibus remanentibus in fenfu communi de sensibilibus extrinsecis, & ab a-Ctionibus iftius virtutis in intentio nibus depositisin virtute rememo-

forum.

- B ratiua, & cogitatiua de illis reb fen fibilibus motus enim istius virtutis, scilicet imaginatiuz semper est in thefauro iftiusvirtutis scilicet co gitatiux,& rememoratiux, & thelauro fensus cois. Cá autem secun da est desyderium naturale animæ. Anima enim brutalis, qñ defyderauctitaliquid ce aut no ce, innata é facere fimilitudine forma illius rei defyderatæ in illa difpone defydera ta, & pntare idolum illius rei. & io g defyderat mulieres, ví coire. & ha-
- bens fitim, videtur bibere aquam. C Et in hoc genere funt fomuia, que fignificant apud Medicos dominiŭ humorum in corpore.verbi gratia quod videre ignem fignificat do-minium cholera : & fomniare aquam fignificat dominium phleg-Et differentia intet iltas falfas formas, & veras in fomnio est quòd anima miratur à fomniis veris, & excitatur quasi timida abillo fomnio,& admirata de illa ipiritualitate subtili. De quiditate igitur fomniorum verorum, & falforum,& de causis accidentium suorum dictum eft.

FINIS.

## ZIMARÆ

Solutiones contradictionum in dictis Auerrois& Aristotelis.

Super Libris de Sensu & Sensilibut er de somno er Vigilia.



Cribit Cômen. fuper cô. Super lib. libri de fenfu & fenfi de defenfu & virtutes diuerlificantur fenfiadinuicem fm fortitudi F nem & remissionem. Vi Solutio. de oppositum huius. 7. ph.co.10.ad finem com.

Soluitur.non ratione fui (quia in indivifibili cenfiftunt)digerfiras virtutuni eft.fed eft merito dispositionum & merito sui in ftrumenti, ficut paret 1. de Anima t.co. 6 5. vbi dicitur, fi fenex accipiat oculum iuuenis, videbu vija, ni juuenis

Contradict eft in lib.de fom & vig. Ari - In librode fto.cap. j.in fine ibi, Mouentur aurem qui fom.& vidam dum dormiunt,& faciunt multa, que gilia. vigilantium funt dicit & illi, qui exercent opera vigilantium facium hac non abfor phâta îmate & feufu aliquo, fommum n. est quodammodo sensamenrum. Dicendu est autem postca de ipsis somnia n. memi nerunt expergefacti, actus vero vigiliz no meminerunt, vbi videtur a riftedicere titos p fomniare, dum exercent opera vigilantid & quando expergifcuntur, bene memorătur fomnij, fed non actuum, quos exercue runt. Sed huius oppositunt expresso de istis legimus in. 5.de genera animalium cap. 1. Solucie . vbi reddit caufant, quare infantes rideant in fomno.Inquit enim & accidit dormié tibus animahbus in fonino fenfus,no mo do eo,quo fomnia uocătur, fed etiam præter fomnia:vt ijs,qui dotmientes refurgut & quidem pleraq; agunt fine infomnio. funt enim, qui dormientes refure at & ambulent, videntes eo modo, quo qui vigilat. ijs enim, qui fenfus accidentium contingit, quanquam non vigilantibus, tamen

non ve fommum , vbi expresse colligitur,

iftos , qui dum dormiunt, exercent opera vigilum.

#### M. A. Z. Con. Sol.

G rightm.non formiare, fed fentú al equo aSolucio.

Piari, Niú eller g duple est formium i
quoddam, quod fri magnatione & memoria, & ulli qui huudmold fonnum paeiuaru.memoranur expergéndici quoddam veo fic cum magnatione fed non
memoria. & ideo tale expergéndici quoddam veo fic cum magnatione fed non
memoria. & ideo tale expergéndici mon
moranur advum, quo in formo ex exceruns. & de tali loquium Philosophus in libro de formo & very, est di fia folutio non
Arastacti, quia Anfi. deix filos bem texocon
de alias folo

Alias folo

filos dominium fine memorias firexfilos alias diofilos distration de filosophus filosophus
filosophus dideienti a dava. Wist et lin vigilanti
filosophus filosophus filosophus
filosophus filosophus filosophus
filosophus filosophus
filosophus filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus
filosophus

fonniatubus contrajt, imaginato estin corumque monunt occantur, fenfut qui dan etl-tertus ven etl medus interillos. Et etilloque contragit committon cere interior de la contragit committon contragit committon committo opera vigitanem qui puntom per compositation, qui committo comprobatur, quia fulle perfemento comprobatur, quia cure expositi peritudi, quel on facerati que massimi speritudi, quel on facerati que massimi se peritudi, quel on facerati que massimi committa de la committa del committa de la committa de la committa del committa de la committa del committa de la committa de la committa del committa de la comm

verberare inimic os . & ideo ifh operantur

bus.eft egam fenfus fecundus, qui nobis

a phantafmate, fed non eft verum formuld. \$ Caufa autem, proptet quam thi non recor dantur actus fed bene recordantur fornnij, idest phantasiæd eta est ab Aristore in problematibus. Et ideo non oportet dicere talem imaginationem fieri, nulla concurrente actione memoria, vi dieit Ioan. Gramma.ibi, fed melius eft diftinguese ali ter.de fomnto vero, videlicet quod no cotingit vere dormienti, in quo fenfus exteriores funt ligati. & hoc potelt contingere ex imaginatione conjuncta memorix & fcientiz, quando conjungitur primo niodo ifti expergefacti recordantui fomtiii: fi vero non-no. Aliud vero eft formium improprie, quod contingit homini, in quo fenfus exteriores quodarmodo funt ligati,& quodammodo foluti. Nam iftis , inquantum oculis patentihus exercent opera vigilantium,& spiritus,& nerus desernientes virtuti motiuz funt folun fic.in qui- K tum vero ift no percipiunt fe uidere nec audire, fic funt ligan & iftud rectius d cienr imaginari quam fomniare. & de ifto Arift dicit, o eft quodammodo fomnul ipium phantainia utuntur enim ilti quodammodo phantafmatibus pro rebus, ficut verberantes colunas existimant se verberare ininscos:heet per accident contingere poffit, vt eriam immicos verbetent, ficut imaginantur, fed hoc accidic.

De Somno & Vigilia, de Somniis, de Divinatione per somnum finu.

# ARISTOTELIS DE ANIMALIVM MOTV.

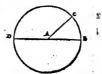
um motus esufa agendum effe.Ltem qued omne moura dieni innfum montat.



numquodos genus ipforti funt, & quz differetiz.&

quæ caufæ fingulorum acciden tium, quæ infunt iplis, confyde radum eft de omnibus in alns. Omnino autem de communi ca eius, quod è moueri motu quocunqu(nam hæc quidem anima C lium volatione mouentur, hac autem natatione, hac autegref fu,hæcautem fm alios modos tales)confyderandum est nunc. Quòd igitur principium alioru motuum est, quod ipsum feip fum mouet, huius autem, quod immobile eft:& q quod eft pri mum mouens, necessarium fit immobile effe, determinatu eft prius:quando & de motu fempiterno vtrum lit, aut non lit, & fifit, quis fit . Oportet auté hoc non folum ratione vniuerfali ac cipere, fed in fingularibus & sefibilibus ppter quæ & vniuerfales quærimus rationes, & ea, in quibus putam9 oportereada moueri, vt aiunt, fingunt in ipe

E motu aute his, ofpossibile fit moueri nul animaliu que lo quiescente. Primum quidem cuos circa v. in animalibus.oportet.n.fl moueatur aliqua particulard, quie g fcere aliquam . Et propter hoc. & flexus animalibus infunt: ta guam enim centro ytuntur flexibus. Et fit tota pars, in qua elt flexus, & vna, & duz: & recta, et flexa, quæ permutaf potentia & actu,pp flexum . Cu aute fle Citur, & mouetur, hoc quidem fignum mouetur, illud aute ma net in flexibus, quemadmoda vtice. fidiametri, quæ quiden



A D maneat, quæ autem B mor ueatur, & fiat A c. Sed hic quide videtur fm omnem modum in diuifibile effe centrum , etenim ptare ipfas, Manifeltum.n. & in fis, non enim mouetur Mathe

#### De Animalium

6 maticorum aliquid. ea autem, bile.fin autem, non mouebitur. K alignautem plura, Veruntame principium, inquantum princi pium, quiescit, mota particula, qua fubett: veluti brachio moto cubitus: toto auté membro humerus. & tibia quide ip îum genu: toto autem crure coxendix.Quòd igif vnumquodop & in feipfo oporteat habere aligd quiescens, vnde principium est eius, quod mouerur, & ad quod u cum innititur totum integrum mouebitur, & fm partes, manie festum est. verum omnis, quæ in ipfo quies eft, infufficiens eft, nifi aliquid fit extra fimpliciter quiescens & immobile . Dignii autem est infistentes confydera re de co, quod dictum est, haber enim contemplationem non folum ad animalia pertinentem; fed etiam ad vniuersi motum, &lationem. Quemadmodum enim & in ipfo oportet aliquid immobile effe, si debet moueri, ficadhuc magis extra animal oportet esse aliquid immobile:ad quod innifum mouetur quod mouetur. Si enim cedet femper: venuta muribus, qui in terra, aut in arena progrediuntur : no procedet, nemerit greffus, nifi terra maneat, nece erit volatio, aut natatio, niff aer, aut mare re fiftat. Necesse aut hoc esse alteru abeo, quod mouetur, & totum à toto. & partem nullam effe eig quod mouetur, quod fit immo-

quæ in flexibusfunt,actu & po (Testimonium autem huius est. tentia fiunt, aliqu quidem ynu, lid, quod dubitatur.cur nauigiu, extra figuis pellar, conto attingens malum, aut aliquam aliam partem mouet facile. Si autê in ipio quisexistens nauigio, hoc tenter agere, no vtice mouebit :? nech fi Tityus, nech Boreas fpirent intro ex nauigio: fi fuerit a liquis flans ex nauigio, quem pi ctores pingunt . ex feipfo enim flatum emittentem pingunt.Sir ue.n.remisse spiritum proficiat quis,fiue vehementer fic, ve ve-1 tum faciat maximű, fiue aliud l aliquid fit quod proiiciatur, aut pellatur, neceile eft primu quie dem ad quiescentem aliqua ipfius particulam innifum pellere, deinde rurfus hanc particulă autiplam aut cuius est pars ad extrinfecti aliquid innifum ma nere. Nauigium autem pellens cum ipfe I nauigio exiftit. & nauigio innititur, ronabiliter non mouet nauigium : quia necessa rium eft id, cui innititur, maner re.accidit autem ipfi idem effe M & quod mouetur,& ad quod 1/ nititur.extra autem pellens, aut trahens mouet.nulla enim pars terra est ipsius nauign.

Dubitatio, cui nam call motor innitatur, cum ipfum moueat. De Atlante dicha fa bulofa effe. Dubium etiam, fi daretur po tentia mouens terra quiete maior , calum quo pacto, non diffolueretur .

> Vbitare aut posset aliquis, nunquid fi quid mouet to

atum cœlum, effe etiam immobi quod mouet. & eft quæda pro. B le oporteat. & hoc nullam eé cœ portio ex necessitate, quéadmo li particulam, negs in corlo. Siue enim ipfum cũ moueatur mo uet ipfum, necesse e aliquod immobile rangens mouere, & hoc nullam effe ipfius mouentis par ticulam: fiue confestim immobile est quod mouet, fift nulla erit eius quod mouetur particula.Et hoc recte dicunt dicentes, co circulo latæ (phæræ nulla oino manet particula, aut.n.tota B necessarium erat manere, aut di uelli ipfiuscontinuitatem . Sed qm polos putant quandam vir tutem habere, qui nullă habent magnitudinem, fed funt extrema & puncta, non bene, cũ học enim o nulla substantia est alicunus ralifi, & moueri fm vnů motum à duobus impossibile est.polos autem duos faciunt. Quòdhgitur aliquid se habeat & ad totam natură fic, quemad modů terra ad animalia, & mo C ta per ipía, ex talibus vrios quis dubitabit. Qui vero fabulofe Atlantem faciunt in terra tene re pedes, vñr vtique x cogitatio ne dixille fabulam, o hic veluti diameter existat,& vertat coelu circa polos:hoc afit accidit rone quia terra manet. Sed hec dice tibus necessariu est dicere ipsam nulla elle parte totius. Ad hæc oportet robur æquari mouetis, &id quod est manentis. Est,n. multitudo roboris & potentia, fm quamanet.qd manet : que admodum et fm quam mouet.

dum contrariorum motuii, fic & quietum: & æquales quidem impassibiles ab inuicem, vincil tur aut fm excelfum. Quapropter flue Atlas, flue aliquid tale alterii fit, quod mouet aliquid eorum, quæintus, nihil magis reluctari oportet quietem, quã terra manet:aut mouebitur terra à medio, atque ex ipfius loco. Sicut.n.pellens pellit, fic quod pellitur pellif, & fift fm robur: mouetaut quiescens primum: quare maius & amplius robur, aut simile, & æquale quieti. filt autem & eius quide quod mouetur, non mouentis aut. Tanta ergo oportet effe virtute terræ in quiescendo, quantam tile totum cœlū habet,& mouens ipe fum. Si aut hoc spote, impore est & cœlum moueri ab aliquo tali corum, quæintus. Eft autem guædam dubitatio circa motus partium cœli, quă vt existente propriam dictis confyderabie veigs aliquis. Si enim quis exce dat virtute motus terræ quietem, palam op mouebit ipfam å medio.oc robur etiam, à quo ip fa potentia eft, co non infinitum fit, manifestum est.negs.n.terra infinita, neque grauitas ipfius. Qin autem impossibile dicitur multipliciter:non emm fift dici museile impossibile vocem vi fam effe à nobis. & cos qui funt in Luna:hoc quidem.n.ex necef firate, illud auté aprum videri,

non

#### De Animalium

non videbitur effe, Colum autem fcorruptibile ee & indiffolubile putamus quidem ex neeessitate, accidit autem fecundum hanc rationent non ex neeesf tate.aptum enim erit,& co tinget effe motum majorem, & co, à quo quiescit terra, & co, à quo mouentur ignis, & quod furfum corpus, fi igitur motus excedentes fint diffoluctur hec ab inuicem. Si autem non fune quidem, contingunt autem effe finfinitum enim non contingit Il propterea quia corpus non con tingit infinitum effe) continget vrige dissolutum elle coelum. Quidenim prohibet hoc accidiffe flauidem non impossibi le est:non impossibile autem, ni fi oppositum necessarium est . Sed de hac dubitatione alter e ritfermo.

Que fint ea, in quorum motu motorem aliens vei inniti neceffe fit, que nero non, & animata, & inansmata. Et in aliis etia

Ť

motibus a locali quid dicë

Trum autem oportet im mobile effe aliquid . & quiefcensextraid, quod mouetur, nulla existens illius, quod mouetur, pars, an non Et hoe, verû & in vniuerfo fic existere necessarium sit ? Fortasse enim videbitur vtigs inconue-

vtiqu his fic existimantibus be ne dictum fuisse ab Homero. Sed non vrigs trahetis de coelo

in terram louem fupramum omnium:ne

que si valde laboretis Omnes apprehendere Di, om nesta Dez.

Omnino enim immobile à nullo contingit moueri.

Vnde soluitur & dubitatio diu dicta, vtrum contingat, aut non contingat diffolui coeli constitu tionem, si sit ex immobili principio ortum. In animalibus au tem non folum fic immobile oportet existere, sed & i ipfis, que mouentur fecundum locu, qua cunos mouent ipfa feipfa. Opor tet enim ipforum hoc quidem moueri, illud autem quiescere, ad quod innifum quod moue tur mouebitur.vt fi quæ mouet partium . innititur enim altera vt ad manentem alteram. De inanimatis autem, quæcunque mouentur, dubitare vitos polfet aliquis, vtrū omnia habent M in feiplis & quiefcens & moues & ad extrinfecorum aliquod in niti necesse est & hec. An impos fibile:vt ignem aut terram, aut inanimatorů aliquod, fed á quibus mouentur primis.ola enim ab alio mouentur inanimata : principium autem omniū, quæ ita mouentur, ipla feipfa moue. tia.de talibus autem in de Ania malibus dictum est, talia enim niens effe, fi principium motus omnia necesse & in feipfis habe intus fit. Quaprepter videbitur re quielcens, & extra, ad quod

inni-

Minnitantur . fi autem aliquid eft fuperius, & primum mouens, immanifestum & aliusest fermo de huiuscemodi principio. Animalia autem, quacunque mouentur omnia ad exteriora, innifa mouentur & respirantia. & expirantia, nihilenim differt magnum proficere pondus, aut paruum: quod quidem faciunt fpuentes,& tuslientes, & infpirantes, & expirantes, Vtru autem in mouente seipsum secundum locum folum oporteat aliquid manere.an & in alterante

ipfo à feipfo & augmentante? Degeneratione autem ea. quæ à principio, & corruptione alia ratio. Si enim est, quem quidem dicimus, primus motus, genera tionis & corruptionis hic causa vticpfuerit, & aliorum motuü fortaffe omnium, Quemadmodum autem in vniuerfo. & in animali motus primusiste, cum completus fuerir: quare & augmentationis fi quidem fiat ipfe

C fibi ipli caufa, & alterationis. Si vero non, non est necesse. Prime rationes ab alio fiunt, & peral fenfus eundem intellectui locu tera:generationis aurem & cor ruptionis nequaqua possibile sunt:differunt autem secundum est quippia ipsum sibi causam effe, præexistere enim oportet sunt. Voluntas enim, & ira, & mouensei quod mouetur. & ge nerasei quod generatur: ipfum funt. Electio autem communis autem feip fo prius nullum eft. Deanimaigitur flue moueatur fine non, & fi mouetur, quomo do mouetur, prius dictum eft in quod eft operabilium finis . id-

his qua de ipfa funt determina D ta. Quoniam autem inanimata omnia mouentur ab altero, de eo quidem, quod primo moue tur,atch femper mouetur, quo modo mouetur, & qualiter ipfum mouet primum mouens , determinatum eft prius in his. quæ de prima Philosophia:reliquum autem eft confyderare, quo modo anima mouet corp9 & guid fit principiū motus in animali. Aliorum enim præter vniuerli motum, animata caula motus funt, quacuncy non mo- ! uentur a fe inuicem , propter id E quòd se mutuo offendunt. Qua propter & terminum habent omnesipforum motus:etenim & qui animatorum. Omnia enim animalia & mouent. & mouene tur alicuius gratia.quare hoc ip fis cuiuslibet motus finis, quod est cuius gratia . Videmus autem mouere animal cogitatio. nem. \* & imaginationem, & ele . a.c. addis ctionem,& voluntatem, "& ap. & selum. petitum, Hæcautem omnia re la caddia ducuntur in intellectum, & apautem augmentationes & alte- petitum:etenim imaginatio &

habent.iudicatiua enim omnia differentias, quæ in alfis dictæ concupifcetia omnia appetitus eft cogitatiois & appetitus, qua re & eligibile . Non omne aute excogitabile eligibile eft, fed id.

#### De Animalium

6 circo tale eft bono ru, quod mo tem non mouetur. Videturau. L hic mouer . Oportet autem po- propositiones intellexerit, connere & apparens bonum boni clufionem intellexit & compolocum habere, & iucundum:ap fuit) hicautem ex duabus promanifestum est, quonia est quis operatio est. Veluti cum intele dem quatenus similiter mouer lexit comni homini fit ambur tur quod femper mouerur à fem landum: infe autem co fir homo: H ideirco & hæc femper mouen. fir:ipfe aute quod fit homo: fta-

bet finem. sempiternum autem bonum, & vere & primo bonů, & non aliquando quidem, aliquando autem non, diuinius & honorabilius est qua ve sit pris. Primum igitur non motu mouet.appetitus autem & appetibile cum mouetur mottet, vltimű vero corű, quæ mouentur,

non necesse est mouere aliquid. Quo paclo animal per intrinfeca princi-I pia. e principales caufas mouea-Cap. 4.

Anifestum aute ex his etiam.quòd rationabili V 1 ter latio vltima factorů eft in his quæ fiunt.mouetur.n. & procedit animal appetitu, aut electione: alterato aliquo, fe tionem. Quomodo autemintel · ligens, quandoq quidem opera

uet.fed non omne bonum eft. in tem fimiliter accidere, vt & his quantum enim gratia huius a. qui de immobilibus cogitant. liud & inquantum est finis alio fyllogizant. Sed ibi quide sperti, quæ alterius gratia existunt culatio finis est (ctim enim duas parens enim est bonum. Quare! positionibus conclusio qua fit. per mouente, & animalium v. ambulat confestim, Si autem co numquodos, est autem vt aliter, nulli homini nunc ambulandir tur. Morus autem animaliti har tim quiescit. Et hæc ambo oper L ratur, niff aliquid phibeat, aut cogat. Faciédum mihi bonum, domus autem bonum: domum facit statim. Tegumento indigeo:vestimentum est tegumentum:vestimento indigeo. Quo indigeo faciendum: veitimento indigeo:vestimētum faciendū. & conclufio, quæ est, vestimen. tum faciendum, operatio est. Operatur autem à principio. fl vestimentum erit, necesse eft effe hoc: ff autem hoc, hoc: & hoc M operatur statim, Quod igitur operatio sit conclusio manifesta est. Propolitiones autem factiue per duas species fiunt, & per bo num, & per possibile. Quemad modum autem interrogantiu quidam fic alteram propofitio cundum fenfum aut imagina, 'nem, cam, que est manifesta, nec cogitatio infiltens aliquid confyderat. vt fi ambulare eft botur, quandoquautem non opera num homini, quòd ipfe fit hotur: & mouetur, quandoquaue mo non immoratur. Quapropter

A pter & quacunqualia non ratio lutis, & relaxatis mouentur. Ve 19 cinantes operamur, celeriter o peramur, nam, cum operatur, aut fenfu ad id, cuius gratia, aut imaginatione, aut intellectu, qd appetit statim facit. pro interro gatione enim aut intellectione. aut appetitu fit actio. Bibendů mihi concupiscentia dicit: hoc autem esse potabile sensus dixit aut imaginatio, aut intellectus: mox bibit. Sicigitur ad motů & ad operationem animalia im pelluntur, existente vitima qui dem causa ipsius moueri appeti tu.hoc autem facto aut per fenfum, aut per imaginationem, & intellectionem.appetentium au tem agere, illa quidem per concupiscentiam aut iram: hæc au-

ratem, hæc quidem faciunt, illa De caufis motus in animali inflrumenta-Сф.

enim vt ligna & ferrum .nerui

autem, vt vertebræ, quibus fo-

tem per electionem aut volun-

Vemadmodum autem spontanea mouentur, нита. paruo motu facto. cum foluuntur, atq feinuicem 506pellut vertebræ. Et currus, que Fhas. qui in coinfidet, mouet in rectu TOCZ. & rurfus circulariter mouetur. propterea quod inæquales habet rotas:minor enim quali cen trum fit, ficut in cylindris: fic & animalia mouentur . habent. n. instrumenta huiusmodi. & nerworum naturam, & osfium.hec

autem agunt.

rum in foontaneis, & curribus non est alteratio quoniam, si fie rent minores interiores rota, & rurfus maiores, & circulo idem moueretur. În animali auté potest idem & maius, & minus fie ri,& figuræ permutari,cum augentur particulæ propter calidi tatem . & rurfus contrahuntur propter frigiditatem, & alteran tur. Alterant autem imaginatio nes,& fenfus, & intellectiones. fenfusenim fratim funt altera E tiones quædam:imaginatio ver ; ro & intellectio rerum habent virtutem. Aliquo enim modo forma intellecta calidi aut frigidi, aut iucundi aut terribilis, talis, quidem est, qualis quidem & rerum vnaquæqs. Quapropter & horrent, & timent intel ligentes folum : hæc autem omnia passiones,& alteratiões sut. dum autem alterantur in corpo re, hæc quidem maiora illa auté minora fiunt. Quod autem par. ua permutatio, quæ fit in principio, magnas & multas faciat differentias procul, non immanifestum:vt temone paululuigd transposito, multa proræ fit tras politio. Amplius autem fecundum caliditatem, aut frigiditatem, aut fm aliam talem passio nem.cum enim fit alteratio cir ca cor,& fiin ipfo fecudum ma "erigne. gnitudine, l'ienfibili parte, multam facit corporis differentiam ruboribus, & palloribus, & hor roribus, & tremoribus, & horis

De Anim.cuco. Auer.

#### De Animalium

tes passiones apte parant: apper titus autem passiones: appetitu autem imaginatio: hæc autem fit,aut per intellectione, aut per fenfum. Simul aute & cito, quia factiuum & pasfiuum adinuice corum funt, quæ fm naturam. "

Que pacle fiat motus in animali: or qued fit pracipuum membrum, per quod motus agatur. Cap. 6.

Ouens auté animal primum necesse est esse in aliquo principio. Flex9 vero o fit huius quidem prin. L cipium, huius aute finis, dicti eft, Quapropter & eft quidem vt vno,eft aut vt duobus naturam vti ipfa, cum enim mouetur hinc,necesse eft hoc quidem extremorum fignorum quiesce re.hoc autem moueri. Quòd.na ad quiescens oportet inniti ipe fum mouens, dictum eft prius, Mouetur igitur & no mouet ex tremum brachi, eius aute, qui est in cubito, flexus, hoc quide? mouetur in ipfo toto moto, gd mouetur, hoc auté mouet. Necesse auté aliquid esse & immobile:quod quidem dicimus potentia quidem vnū effe fignum, actuautem fieri duo.vt fi afal ef fet brachium, hic alicubi anime mouens principium effet. Qm ratione funt: confestim hoc quist afit contingit & ad manum alis quodinanimatorum fic fe habe re.vt fi moueat baculum man9. manifestum o in extremorum neutro anima erit: nece in extre mo eius, quod mouetur, necs in pediat . inftrumentarias.n.par altere

G cotraris. Principium igif, vt di ctu eft, motus in agibili quod p fequendii,& fugiendum. Ex ne cessitate aut consequentur intel lectionem, & imaginatione, horum caliditas, & frigiditas, moleftum.n.fugiendű, jucundum aŭt perfequendű, verum valde

latet in paruis hoc eueniens. Sut auté molesta & jucunda omnia ferè cum frigiditate aliqua, aut caliditate. Hoc autem palam ex passionibus, audaciæ enim . & timores, & concubitus, & alia H corporalia molefta, & iucunda: hæc quidem fecundum partem cum caliditate, aut frigiditate funt:illa vero in vniuerfo corpo re. Memoriæ vero, & spes, tança fimulachris vietes talibus, quadocs quidem minus, quandocs vero magis, caufæ ipforti funt. Quare rationabiliter iam con-Aructa funt quæintus, & quæ circa principia instrumentaliu partificim permutantur ex co cretis humida, & ex humidis concreta:8/ mollia & dura ex fe I inuicem. His auté accidentibus in hunc modii, & adhuc pasfibi li & actiuo talem natură haben tibus, qualem fæpe diximus: cû acciderit, vt fit hoc quidem acti num hocaut pastiuum , nihilg deficiat corum, quæ in vtriufal, dem facit illud autem patitur. Propter hoc auté simul, vt ita di cam, intelligit, cambulandum & ambulat:nisi alterti quid im-

altero principio. Etenim lignu habet & principium, & fine ad manu.quare propter hoc fi non in baculo principium mouens, quod est ab anima, inest, nece in manu.Similiter.n.fe habet & ex tremum manus ad brachiale,& hæc pars ac cubitum . differunt enim nihil quæ adnara funt, ab his quæ non funt adnata . fit.n. vi auferibilis pars, baculus, Necesse ergo innullo esse principio quod fit alterius finis: nece fi qd alterum magis extra illum effet . ve extremi baculi in manu prin cipium effet, huius aute in brachiali.fi enim nece in manu, ga superius adhuc principium est, neque hic . Adhuc enim cubito manente, mouetur totum conti nuum.quod eft deorfum. Qm aute fimiliter fe habet à finiftris & a dextris, & contraria simul mouentur, vt non fit in quielce do dextrum, moueri finiftrum. negs in eo quod hoc, illud : femper auté in superiori ad ambo est principiu, necesse est in medio effe principium anima mo uentisamborű enim extremorum medium vltimű eft. Similiter aut fe habet ad motus hoc, & ad eos, qui à furfum, & deorfum:vt ea, q funt a capite iis, q sura foma i hentibofoina. Et ro nabifr hoc accidet, etenim fenfi riui hic effe dicimus:vt cu alreratur, propter fenfum locus, qui circa principium, & permutatur, hærentes permutentur & extenfa.& contracte partes, ve pati ab altera virtute.moufsau

ex necessitate propter hac fiat D motus in animalibus. Mediam auté corporis partem, potentia quide vna.actu vero necesse est fieri plures. Etenim simul mouentur membra à principio: & altero quiescente, alterum mouetur. Dico autem vt in A B c in fum B mouetur, mouet aute A. At vero oportet eriam aliquid quiescere, si debeat hoc quidem moueri, hoc aut mouere, vnum ergo potentia existens ipsum A. actu duo erit, quare necesse est non punctum, fed magnitudi. E nem quandam effe.

At vero contingit c fimul cum B moueri:quare necesse est ambo principia corum, quæ fune in A, mota mouere. Oportet igitur aliquid effe præter hæc alte rum mouens; & non motum . Innituatur.n.extrema & prini cipia,quæ funtin A, corum, quæ mouentur adinuice: veluti fi ali qui terga contra nitentes moue # ant crura, fed mouens ambo né ceffe eft effe vnu. hocaut eft and ma,alterum quidem existens 2 magnitudine tali, in hac autem existens.Secundű rationem igt tur dicentem causam motus, est appetitus mediū, quod motum mouet.in animatis auté corpo ribus oportet esse corpus tale. Quod igitur mouetur quidem, non natum aut mouere, poteft

f ii tem

#### De Animalium

G tem necessariu est habere quan- ratem bene legibus institutam. K dam virtute, & robur. Omnia autem afalia videntur & habere spiritum connatú, & ab illo robur accipere.quæ igitur conferuatio fit connati (piritus, dictum est in aliis. Hoc autem ad principiù afale similiter se habe re videtur, veluti in flexibus fignu, quod mouet & mouetur. ad immobile. Quia vero princi più his quidem in corde, his au tem in proportionalieft propte rea & spiritus connatus hic vi/ detur eë.V trû vero spiritus ide At femper, aut fiat femper alter, fit fermo alius.ide.n. eft & de a. liis partibus. Videtur aute fe ha bens percomode ad id, quod est motiuu,& robur prebere.Nam opera motuti pullio & tractio funt.quare oportet instrumentũ & augeri posse, & contrahi. Talisaute est spiritus natura.ete nim fine violentia contracta & tractiua, & pulfiua est propter eande cam: & habet & grauita-

tê ad ignea,& leuitatê ad côtra Fria. Oportet aut qd debet moue re non alteratione tale effe. dominantur.n.feinuicem fecundii excessum naturalia corpora: le ue quide deorfum à grauiori de uictu, graue aut furfum à leuiori. Qua igit parte mota anima mouet dictu eft, & pp dicam.

Comparatio animalis in suipsius motibus ad ciustatem recle legibus inflitutam. Cap. 7.

Xistimandum aut constare Canimal queadmodum ciuiIn ciuitate.n.cum femel conftiterit ordo, nihil opus est separato Monarcha, que oporteat ad Principo effe fingulis, quæ fiunt: fed ciuis vnulquiles facit quæ fua sut, vt ordinatuelt : fitos hoc post hoc per consuetudine. In animalibo auté hoc idem propter natura fit,& quia natum vnūquodqs fic constitutoru facere suum opus. Quare non oportet in vnoquoquesse anima: sed in quoda principio corporis existente, a lia quidem viuere, quia adnata L funt, facere auté opus propriû propter natura. Quo modo igitur moucantur voluntariis mo tibus animalia, & propter quas caufas dictum eft.

De motibus quarundam partium in iofo animali, tum in noluntariis, tum no innoluntariis. Cap. 8.

Ouentur auté & aliqui. bus in uoluntariis qua dam partium: plurimis aut non voluntariis. Dico auté inuoluntarios quidem, ve eum M qui cordis,& eum , qui puden. di.multotiensenim cum apparueritaliquid.non tamen iuflerit intellectus, mouentur. Non! voluntarios autem, vt fomnů, & vigiliam, & respirationem. & quicungs aln tales funt, nulli9 enim horum simpliciter domina est, nec imaginatio, nec appe titus. Sed quoniam necesse est al terari animalia naturali alteratione, alteratis autem partibus

diminui, vt iam moueantur, & a Lymn transmutentur permutationes fe inuice fe inuicem fequi nata. Caufa au feq naus. tem motuum naturales † {cali-Quidam ditas & frigiditas,quæ extrinfe ber ea ver cus & intrinfecus, occurrunt,

funt, 3-& præter rationem facti motus dictarum partium, alteratione occurrente fiunt. Intelle chio enim & imaginatio, vedictum est prius,factiua passionu afferunt: species enim factiuorū afferunt, Maxime alit partiu he faciunt manifelte: qm vtrage

B partium vt animal feparatum habent humiditatem vitalem. eor quidem, manifestum propter quam causam:principia.n. habet fenfuum, pars autem genitalis, quia tale est fignum: etenim exit ex ipía, velut animal quoddam feminis virtus, Mobus, & partibus à principio ra ta, aut non talis. De partibusigi pium.motusigitur fm vnum memoria,& fomno,& commuquodos elementorum descripto ni motu diximo causas, reliqui

A hæe quidem augeri, hæcautem & aprincipio, quod mouetur, D & permutatur, quoniam mul. ta, potentia est: ipsius quidem B principium ad B: ipflus aute cadc: quod autem amborum est, ad ambo, ab ipso auté Bad



eft. Huius autem causa est, quia c. quod vero ab ipso Bad A venit vt ad principium : ab A aute ad c,vt à principio . Præterea quandors quidem eadem intelligentibus fit motus præter rationem in partibus, quandogs autem no. Caufa autem eft. duo nia aliquando inest passiua ma tus autem & principio à parti- teria:quandoquautem non tantionabilirer accidunt. Oportet tur vniuscuius animalium, & enim intelligere ipfum a princi- de anima:præterea de fenfu . & rum ad principium perueniut: auté est de generatione dicere,

De Animalium Motu finis .

iii

# · ARISTOTELIS

#### DE GENERATIONE ANIMALIVM.

#### LIBER PRIMVS.

Theodoro Gaza interprete,

## Cum Auerrois Cordubenfis Paraphrafi.

Lacob Mantino Hispano Hebrao, Medico interprete.

V ninerfalis generationis partitro.



Card gha quippiam fit.ponimus.n.caufa. fpoluiflet,& generationis prinquamor, ru genera quatuor numero. pri I dum fubftantiz rationem, que tum femine & maris gignum mina non

cipiti motus. Sed, com de cate ris dictum ia fit (ratio enim ,& menta corporu appellantur) re fui generis prolem, f. quæ no ex fat yt de partibus, quæ ad gene coitu animalium prodeunt, fed

Vm de cæte- ratione pertinent, disseramus, L risafaliù par de quibus nihil adhuc definitu tibus tu fum- est:atos etiam de causa mouenmatim, tu fin te quænam fit. Sed de ea ipfa ca gulatim feor, confyderare idem quodammo fum de ppris do est atos de generatione cuiuf generiscuius que agere, quaobre nostra hac

que dictu ia fit, quemadmodu, disputatio in idem ea coniecit, & qua de caufa vnuquodopeen: cu & partes, qua ad generatioeam causam dico, cuius gratia nem accomodantur vltimas di cipium ab ns proximum collomū, cuius gratia vt finem, fecu casset. Animahum alia per coi. quali vnu quoddam fere existi tur, Lin quibus generibus sexus in oi animanda funt tertio vero, quar. Vterce eft non enim in omnibo matiuge sum'es materia, & id vnde prin fed in præditis fanguine, paucis rin. quibuidam exceptis, alterum mas, alterum fœmina perfectiv id cuius gratia ve finis, ideeft. euadit exanguium vero queda materia vero animalibo partes marem & femina habent, vt fo sunt totis dissimilares, dissimila bolem eiusde generis procreent ribus fimilares, fista ea, qua ele alia procreant quidem . fed non

A ex terra putri, aut excrementis. mili plantis constant, hinc ve in B quod auef vniuerfum dixerim, illis, fic in is mas deelt & foemi Sesus di corum , quæ locum mutare fo na: fed fimilitudine proportio plantis. lent, aut nando, aut volado, aut neig nomen fexus accipiunt, ha gradiedo videlicet prout quod bent enim parum einsmodi difque actu suo corpore est, nonul ferentiæ, quoda etenim in stirla toto genere suo fexu verund pium genere sunt eode in gener ohtinent, non modo fanguine rearbores, quæ fructu ferant. & prædita, verumetiam exanguia quæ ipfæ quide non ferant, fed quæda.nam eoru quogaliis to ferentes adiquant illas ad matu to genere fex9 vterg eft, vt mol randum:vt inter ficum & capri libus vt crustatis:alns maxima parte, vt generi insectorů. corů

Bautiploru, quæ ex coitu cognatorů animaliů gignuntur, ipla quoq fibi cognata progenerat. At verò quæ non ex coitu, fed Quare 4 putri materia oriuntur, ea gene ex putri rant quidem, fed genus diuertur genus fum quodes prodit, necmas ê.

diuerfum necp foemina, ralia funt nonnul. generent. la in genere insectorum. Quod iusta euenit ratione, na fi ex coitu corum, quæ non ex animalibusorta funt, animalia orirentur hæc fi eiufdem generis eent.

> C primu quoch ortum parentum tale effe oportet, quod recte ita cenfemus, quando fic euenire in cæteris animalibus patet, fed, fi

'disfimilia quidem, fed quæ coire inter fe possent, gignerentur, rurfus ex fis alia quæda natura procrearetur, & alia ex ea, idep in infinitu procederet. At natunium vi ra infinitu vitare folet infinitu enim fine caret, natura aut femper fine quærit. Quæ aute non gresilia funt ve teltatii animalium genus,& quæ faxis adhærentia vinunt, quonia natura fi-

ficu euenit . generationis etiam ratio eadem in stirpibus quoqu est,cum aliz semine prodeant, E aliæ sponte naturæ. oriuntur.n. à putrescente vel humo, vel par tealiqua planta. Sut enim qua ipla per se nunguam seorsum confiftant, fed in alis, arboribus dico, foleant generari, vt vifcu. Sed de ftirpibus fiue plantis feorfum opere per se ipsis dicato

agendum eft.

Voniam Ariftotelesin AVER. superioribus libris tra clauit de vtilitate mé-

brorum vniuscuiulg; F

generis animalium iam dictorum, & ita perfecit reddere causam finalem & formalem cuiuslibet membri.cum hæduæ cause sint eædem fubie co, licet differant ratione : na iuuamentum membri eft, vt ex co fequatur bonum,& finis: ideo expli cabimus hic reliquas duas caufas. nam caufæ,quas homines feire delyderat, funt quatuor, Cfinis, forma, materia, & efficiens, in præcedentibusautem tractauit de duabus: núc vero intendit reddere causam esticientem, & materialem generatio-

£ juj

sare.

#### De Genera, Anima,

G nis animalium, & quomodo generentur ex ipfis. Et quia de mébris fu pererat declarare vulitatem membrorum generatiois, que inter caufas efficientes eius conumerantur, ideo primo facit hoc, mox reuertigur ad inquirendum id, quod inten derat. Nos autem incipiamus iuxta ferié ipfius,& dicamus o o€ animal fanguineum gignitur ex mare, & fcemina eiuschem speciei. Similiter Et omnia mollia, dicta Malacia intergeneraexanguiù:&quæ nuncu pantur Crustata. Sed insectoră que am ex mare,& formina generant: quædam vero non ex coitu, fed ex materia putrida. Et quandoq; illud genus,postquă fuerit genitu, gignit etiam, fed non eandé speciem, nequ mas, neq; formina produciturez hu infmodigeneratione.& fi produceref, adhuc non generaret fuam fpeciem:defineret tandem eius gnatio neq; generaret fibi fife in frecie vllo pacto. Quod iusta euenit tone. f. o animal ortum ex putredine non possit sibi sile in specie progenerare, quia, fi ita foret, tunc fius generatio effet à natura, no à putredine: qmquod generaturex orto ex pro pagine est idem specie, quare nunquam generabit fine mare, & fœmi na. Nam spës ideo est vna, quia eius forma est vna, & eius ma quoq; vnameq; pot reperiri vna forma nili in vna tátum materia, nifi poflet da zi transmigratio illa dicta in Arabi co Altanfach. Na proportio alicui? rei ad fuas quatuor caufas est proportio necessaria, ideoq; definitiones constant ex materits, & formis. neg; eidem rei postunt ineste duz definitiones diverfæ: differût nag: entia iuxta varias corum definitio

pes.fed.fi vna, & eadem fpecies poffet habere duas materias dinerfas. tunc vna, & eadem spes posset habe re duas diversas definitiones: od totú eft quidé fallum.& vanum. Et ficut no pot darı vn ű & idem factum ab arte, & à natura, vt imaginatisut Archymiftæ:cum caufæ artis.& natura fint diverla: ficer caufa entid. naturalium non possunt esse diver fæ,& conuenire in specie, & forma. Suspicari tamen contingit dari aliquam speciem generată ex his dua bus rebus fimul, f.ex propagine, & ex putredine: vt fertur de muribus genitis in stercore. Et huiusmodi error euenit propter nimiam fimili L tudinem fenfu apparentem inter ré genitam ex propagatione,& ex putredine in quibuldam harum fpecierum. sensus tamen nequit iudica re id, in quo species est vna, vel pluresinoibuslocis, & hoctotum non latet aftuetű his rebus. Similiter ét, fi daturaliquid artificiale valde fimile naturali, tanta poterit esse similitudo, o existimabit ipsum esse ide specie. &, si ars Archymiæ habet e e, hocest, quod potest fieri in ea. Et, fi vna, & eadem species, inquantum est vna,poster fieri ex propagatione & non propagatione etiam, tune na M tura ageret q d octofum : quia mas, & fæmina huius speciei essent quid superfluum, vel casu, & fortuna eue niens manifestum tamen est, o ge neratio,quæ fit ex mare & fæmina, inest per se generationi necessariæ: nam non potelt dari aliqua (pës à cafu,& fortuna. Et proptetea no po test aliquis dicere, o fiat species aliqua ex propagatione ve in plurib, fed ex no ppagatione vt in pauciorib': ga villi. Polterioru dem fuis, illud,

A illud,quod eft per fe , habet in fe qd fempiternum,& necestarium. fed,fi res ita fe haberet, ruc non poster coponi aliqua propolitio per le necel-faria, cita tolleretur tota natura. q a id quod eft neceffariu per fe, habet effe propter proportione rei ad fuas caulas. &, fi pportio rei effetad fuas caufas fempiternas tantum, tunc tol leretur natura neceffarii, sed bene datur aliquid per se sempiternű cogens aliquid effe futurum, antequa fit, data caufa eius efficienti, atque materiali.& in accidentibus rei etia, ve calor in æftate, fed illud à fortuna contingit: ideoq; nulla datur fpe cies à fortuitu casu, sed habebit el fe necessarium, vel sempiternum. Proportio tamen vniulcuiulq; fpeciei ad suasquattuor causas est propottio necellaria. Cuius dichi pofitio fundatur fupet hoc, quod natura eligir marerias, & resellit contingens. nam, fires non haberent proprias materias, poslet quodlibet ex quolibet generari, & qualiter ac ciderit, ex qualitercunque accidet : quia fequentur ifta dux rationes de necessitate, quo declarato videtur certe effe verum id, quod di dum eft, scilicet quod ortum ex pu ttedine generet prater fuam fpe ciem : vt manifelte apparet in pluribusgeneribus infectora: & quod talis generatio definat. nam, fi illud genitum generaret dinerfum fpecie, & hoc alind quoque, resin infinitum procedetet, & species effent infinitæ, quod est fallum. Sed testatum nullum gignitur ex mare, & formina: quoniam corum

natuta est similis plantis ex putredine procteatis. Principium generationis effe marem , & D faminum. Cap. 2.

Vnc de animalifi gñario ne differendum eft, prout cuice ratio competit, deduceda ex fis, quæ dicta iam funt, Generationis.n.principia, vt retulimus,illa potifiimű quis ftatuerir , marem & fceminam . marem, vt quod motus & gña tionis originem teneat:fœminã. vt quod materia.quam rem ita elle potissimum credes, si quem admodum vndegs femen geni p tale fiat, intellexeris. Ex hoc.n. quæ natura oriuntur, cofistunt. id autem quemadmodii ex ma re ac fœmina prodeat, nequag latere oporter . quod .n. ea pars de fœmina mareg fecernitur,& in ns arcy ex ishac fecretio fit.i. deo mas & formina principium conferunt generationis. Marem nance id animal dicimus, quod Alma ma in alio gignit: Forminam, quod ter tellus, in seipso.quãobrem in vniuerso quocs natură terræ, quafi fœminam matrem's statuit : coelum aut,& Solem,& reliqua generis eiulde noie genitoris patris gap pellant. Mas ant & formina in- Maris & ter le differunt ratione, co facul foming tas vtriusque diuerfa est: lensu aut partibus quibuldam discrepat. rationis discrime ita exultat, ve mas fit quod in altero gnare po teft,vt dictii est: fœmina, quod in feiplo, & ex quo fit quod ge neratur, contentum in eo, quod generat. Sed, cu facultate, & mu

#### De Gener. Anim.

G nere quodam hæe distinguant, ad omnë aut officit functionem instrumento opus fit, instrumen tags facultatibus ptes corporis accomodentur, ad procreatione quoq & coitum partes aliquas esse accommodatas necesse est, easts inter se diuersas, quibus mas à fœmina differat, nam etfi de toto afali mas aut fœmina di cit,th non quauis fui parte pote tiaq ide mas, autformina est, sed Li certa quadă virtute fiue potetia & parte: flcut & vim cernendi gradiendig obtinet, vt fenfu pa Vulusque tet. Partes vero eiusmodi sunt fex pies. formina, vteri, & vuluæ: maris, teltes,& coles, in oibus languine præditis, eorū,n,alns teftes, alns meatus eiufmodi quidam funt. in genere et exangui discrimen maris & fœminæ e, quibus hæc r fexus contrarietas data eft. Diffe runt forma inter se partes ad coi tum delegatæ in fanguineo genere, fed intelligendum fic eft, vt principio vel exiguo imutato, multa ex ns, q à principio funt, Imutari foleant, patet hoc in exe ctis, quibus parte genitali tantu corrupta, tota ferè forma víque eo comutatur, v t aut formina ce Videantur, aut parū abfint, tang non qualibet sui corporis parte, aut potentia, aïal fit fœmina, aut mas.constatigi principiù quod dam esse marem ac fœmina, itaque merito fit, vt multa commu tentur, cũ animal, quả fœmina aut mas est, îmutatur, quali prin cipium dimoueatur,

T Is fic præhabitis dicedumeft, A z v z. o quicquid generatur ex eius K mare, & formina, videtur o mas& formina fint necessaria generationi eius,iplumq; generari ex commixtione seminis. V trum autem vnum femen ipforum fit vt mouens, aliud vero vt materia, vel qualiter resfe habeat in hoc, posterius erit scrutan dum. Sed quod hicapparet, est op na tura mariselt diuer la à natura foeminæ ex corú definitione.& ex fenfu:definitione quidem, quia definitio maris eft, in aliud gignere, fœmi næ vero in fe:ex fenfu quoq,cu eorum membra sensu discrepent. Dif- L ferunt autem membra ipsorum ob diuersam actionem, quæ parata suit ipsis. hæc tamé membra licet differant figura, & potetia, necesse est ve fit inter eorú actiones quædá æquitas:de quo inuestigabim'post hoc, & speculabimur de iuuaméto vnius cuiufq; mébri mariú, & fœminaru.

Genitalia membra non eadem omniblis effe animalibus Cap. 3. .

Estes, & vteri, aut vulua non pari ratione in omni bus sangine præditis ala M libus funt.lam.n.vt primum de . testibus dicam, alia omnino te ftibus carent in eo genere, vt pi, Teftiú di fces,vt ferpetes, meatus's tin ge minos femini genitali præfcriptos obtinent: alia hñt quidem testes, sed int is lumbis adhæren tes,qua renes continentur, meatusquab corum vtroquiforas ten dūt,vt in is, quæ testibus caret, qui in idem coniungantur, quo modo in illis costitutum est. ita aues omnes habent, & quadru

A pedes, que oua pariut, intereas Quamob canfam natura testiculos ans- D. quæ aere accipiunt, pulmoneg obtinent, his enim omnibus te ftes lumbis intus adhærent, mea tusqu gemini ab his fimiliter at que lerpentibus tendunt: vt la certo, testudini, atque omnibus cortice intectis, Quæ autem ani mal gignunt, omnia testes in ad uerfo habent, fed nonnulla intus vitima conditos aluo, vt delphinus: nec mearus, fed penem pertendentem habet, vt boues. alia foris gerunt, quorum alia pendentes, vt homines: alia annexos ad fedem fesfiles, ve fues. fed de his diligentius distinctu est in libris, quos de Historia a Vani bi nimalium (cripfimus, Vteri omwertes lo- mini omnibus maribushaben tur.fed alijsiuxta geitale, vt mu fe generant, & piscibus, qui oua ædunt:alijs iuxta septum trans uerfum fine cinctil vtauibus o C mnibus, & piscibus, qui animal pariunt, Crustatis et vulua bifi dæ funt, atop et mollibus. quæ enim oua corum vocantur, pro Vulua habent membranas, quibus continentur. Sed hoc maxime indiscretű est in polypis, vt fimplex effe videatur, cuius rei

malibus indidit : que item anmalia citius, er que tardini cocant: co quod taurus, cu flatim à ca-Stratione inuffet, im plenerst.

E differentia instrumen torum genitaliü, quæ in maribus funt, qui, quas ob caufas int cofyderet, accipiat primű neceffe é, cuiulná rei graria testiù constitutio habeatur. Ergo, si natura re quamcunos fa cit, aut quia necessaria eft, aut L quia melius ita eft, hoc et membrû ob eorû alterutrû eê debet. fed no necessarium id esse ad ge nerationem patet.ofbus.n.quæ gnant adjunctum effet fi necessi tatis ro haberetur, nuc vero nec ferpentibus teftes funt, nece pilieribus, & omnibus, qua afal fcibus, vifi funt.n.coire.plenoste non folum foras, fed etiam intra feminis genitalis hie fuos meatus, reftat ig vt melioris cuiufpiam note gratia testes habean nur. Sed.n.maxima animalium parti munus nullum ferè aliud F eft, niff quod plantarum feinen & fructus.vra i rone cibi voraciora auidiora funt, quibes in teltinum rectu, fic ea quæ teltibuscarent, meatusts tm habet. aut non carent, fed intus habet, oía propeliora celerioratuad ve causa est forma corporis quæst nere sunt. Atvero q castiora esse propeso. milis vndige et Infectis et qui conuenit, ne vt in cibi viu inte ta ad ven bus aliquid magnitudinis, bifi fiino optis eft no recto, fic mea rein que dæ sut:minoribus icertæ, ppter tus illi reuolutione anfractuscu corporis exiguitate, partes, quas hnt, ne libidovehemes, crebrats

explicandas propofui, ita fe hut, citetur, Teftes aut ad hac re emo Tenis »

#### De Gener, Anim.

6 liea natura eft.motii.n. excreme ti genitalis stabiliorem faciūt in viuiparis, vt equis, caterisque ju modi, ares et hotbus, cu repli catione feruent. Sed queadmodum se habeat petêdû ex asaliû Historis est nullam.n. partem meatufi testes complet, sed adie cti pendent eo mo, quo podera textrices telis annectunt, his.n. detractis, meatus intro fe retra hút, quo fit, ne execta possint ge nerare:nam nifi ita retraherent, possent gnare. & ia taurus qui-

H da, cu statim à castratione in p fer,impleuit,qm nondu retracti effent meatus. Auium vero, & quadrupedű ouiparorum teltes excrement u recipiunt genitale. itar tardius ne g piscibus seme prodit, patet hoc in aujum gñe, cu tepore coitus testes multo ha beat grandiores, à certo tépore coeat.at vbi id tempus præterie ritadeo exiguos hñt, ve incertů fere an habeat fit, cu tri co te pore,quo cocunt, gerant prægrandes.celerius itacs ea coeunt, quæ I teltes intra le continent : quæ.n. extra habent, non prius semen

emittunt, g retrahant teftes. Que animalia membrum ad coitum accommodatumoblineant, er que

Cap. media aluo polita funt, alteris hofum, & eiulmodi olum gne foiti ab nulla funt crura. natura aut pe femé genitale fpu retento emitti fon

nis hinc pendet, & fitum huc te K net. & quide ob ea re euenit, vt 1 coeundo crura contendant nam & instrum hoc neruo constat.84 crurum natura neruofa est.itam cum habere id nequeant, testes quoce aut non habere, aut no co loco habere necesse est. idem.n. fitus penis & teltium eft in ñs.ā habent vtrungs . quinenam ea, quorum teltes funt extra,cu pe nis per motum calefcit, femê ge nitale proinde collectum emit tunt:non parato 1am femine cotrectant vt pisces. Omnibus. d animal generant, testes ante habentur, vel intus, vel extra, præ L terqua herinaceo.hic.n.v nus lu bis adhærentes continet, ob ean dem, qua aues, caufam. coitii.n. herinaceorum celeriter fieri ne cesse est, cui non more quadrupe dum superueniant tergis sed ere cti coniungantur propter acu leos.causa, quaobrem testes habent que membrum hoc obrinent, & cur alia intus, alia extra. declaratum iam est. Quan ob caufam nonnulla animalia me- M

brogenitalicareant. Cap. 6. Væ autem carent eo mê bro,non quia melius fit carere:ideo caret:fed tantum quia necessarium, vt di Nstrumentum etaccomoda ctum est:qm celeriter peragatur tum ad coitú quadrupedes corum coitus necesse est: quaobtinet.habere.n.id possut, lis natura piscium & serpentum Aues. & quæ pedibus vacat, hre eft.pifces,n.incurrêtes attingüt, nequeunt. qm alteris crura fub absoluunturis ocyssime. na vti Ogifine

necelle

A necesse estission piscibus, mari non in branchis accepto emitti gur facile aut pereut, nisi id assidue faciat.itacs no is feme tatil per cocoquendum eft,cii coeiit, vt pedestribus & viuiparis : sed tempeltatis tempore iam cococlum cotinet vniverfum, ita, vt ne dum côtingunt , côficiất, led cococtum paratum's emittant. quamobrem teltibus caret, mea gusigs fimplices rectosigs habent: qualis particula quædam circa teftes quadrupedum eft.replica tionis.n. meatus pars altera fanguinea est, qua recipit materia feminis:altera exanguis,qua factu iam seme tralit. itacs cu ge mitura eò deuenit, celeriter ea quocs absolutitur. At piscibus talis totus meatus est, qualis in hoie: czterisis eiuimodi aialibus pars replicationis altera eft. Serpétes coplexu mutuo coeût. carét testibus & pene, vt dictii iž est, pene, quia cruribus carêt: seftibus, propter fui coropris logitudinē.meatusmõ pilciű hfit, quod.n.eoru natura porrecta in C longum est, fi præterea in testes protraherétur, refrigeraretur ge nitura propter moram logioris itineris . quod ns quoq accidit, ris femen quibus penis imodicus est. funt enim infœcundiores ñs, quibus mediocris, propterea quod femē frigidum infœcudum eft.re frigeratur aŭt quod lõge admo dum fertur. fed quam ob cau

fam aïalium alia hñt testes, alia

non haber, declaratum iam eft.

Quomodo ferpentes coeans . Cap. 7.

Oeunt serpentes complexu mutuo, propter ineptă fui corporis foram ad applicandű.cű.n. exigua quadam fui parte conifigatur, nequefit p nimia prolixitate adaptari.cum membris, quibus amplectatur, careant, p ns agilitate corporis vtuntur, coplexuq mutuo fefe obuoluentes expediunt venere. vnde fit, vt lentius abfolui g pifces videantur, non folum meatuum prolixitate, fed etia ea ipfa, qua vruntur folerria.

r Embra autem in maribus exi Itéria funt quæ Teftes, & Coles nuncupantur: sed forminarii me bra Matrices, sine vuluz appellatur. Et incipiamushic à juuamento mé brorum marium, & dicamus o ma rium quidam habent duos testes:aliqui vero nullum habent, th ineft eis meatus, per quem transmittitur sperma, ve in genetibus piscium & serpentum. Et habentiŭ testes quæda eos intra corpus gerunt, vegeno auium, & animalium quadruped 6 ouiparorum. Et habentia intra se te steslumbisadhærent,quibus gemini infunt meatus pro feminisexitu: vt auiú genus,& quadrupedum oui parotum. Sed nonnulla testes obtinét in vltimo alui, vt delphinus, alia foris gerunt: quorum aliqua cos pé dentes habent in vitimo alui, vt ho, alia vero ano annexos, ve fues. & vfi ter testes sunt gratia alicuius officij feminis, quo generat. Ratio autem, quare iplifint primi in huiusmodi officio in masculis, f, ad generationem,eft, quia cum incidutur abali-

in forcumdum.

#### De Gener, Anim.

quo, mutaturei masculina forma, lutio, libido celeriter citaretor, cito- K & debilitarur vox.& non barbefeit: eandem efficitureius complexio fimiliscoplezioni mulierum . & nullű animal caftra tum generat : Quis fuerit narratum o quida raurus sta tim post castratione formelia init, & eam impleuit: quonia meatus te-Rium huiustauri remoti nondum fuerat, neg; fursu rerracti aut mura ti nutatione, qua difficile poffet femen per eostranfire. Et,quia teftes, ve apparet, funt grana feminis, quéadmodum vbera propter lac, ideo H contemplari oportet quo pacto refe ratur ad hocofficium, & que fit hu iulmodi actio, quicquid n. natura agit, uel ad eam refertur, id vel neceffariú est, fine quo impossibile est effe, quemadmodum dicimus inipole languinë effe ablque venis: vel melioris notæ gratia id operatur. Purat autem Arift. teftes nó effe neceffarios generationispermatis, inquantum sperma est. Cujus rei euidentiam oftendit ex eo & @ plura animalia femen genitale obtinent, cùm th careant teltibus: vt lerpétes, Y & pifces. vifi.n. funi pifcium meatus pleni semine genitali, qu coeunt. Si ergo itaeft, fequitur o animal tefles habens, illosideo obtinet, quia ro prædicto. melius ita est, cuius euidens ro e id. o narrauimus de illo tauro. Declarato igf o teltes funt dignitatis gratia', speculemur de vtilitate ipsoru, qua afferunt seminigenitali, & dica stium este ad hoc vt semen genitale vitalem,& cerebru ad sensum & mo non egrediatur propter tortuofitates venarum, quæ funt meatus excre menti genitalis, veluti iuuamentu multz renolutionis intestinorum.

que deficeret. Cuius enidentia appa retex tatditate defyderij ad venero in animali habenti teltes, diutiulqu tardatur egrefho fpermatis ex eos plus etiam durat tempus coitus. Sed. animalia, que teltibus carent.econ uerso se habent, videlicet o sunt celeriora ad venerem, velociusq; sper maex eis descendit, & rempus coitus breuishmum est: vt pisces,& serpen tes, qui q primum le conjungunt ex crementum genitale emittunt. Sie eriam quæ rettes intus habent, libidi . nofiora funt, q quæ extra.caufa autem, quare fint intus in quibufdam animal bus est frigiditas complexio nis.Et,cum ita fuerit, teftes igif non funt gratia genitalis feminis, quemadmodum mame lactisgratia.lac enim fine mammis impossibile est fieri, sed bene est possibile dari geni tale excrementa in multis afalibus abiq; teftibus. Attamen, fi dicamus ipfosaliquid agere in spermatis digestionem, talis equidem actio erit meliorisnota gratia:non tamenne cestaria ad generationé seminis genitalis i nquantum tale, neq; inquatum elt femen animalium teftes ha bentium, ve apparet euidéter de tau

Galenus tamen existimat testes effe necessarios ad gnationem sper - Galeni omatis, quéadmodum funt necessaria mebra principalia ad effe virtu- cenfitate, tum principalium in eisexistentiü: & eius im mus ge Arift.dicitiunamentum te- vt cor effe neceffarium ad virtutem pugnatio. tum.exiltimatenim iple hanc virtu tem effe propriam huic membro, ip fumq; effe vnum ex membrisprincipalibus. Sed, fi ita effet, vt ipic ima Nam, fi non effet huiusmodi reuo- ginatur, sequeres necessario quod-

membrum, ficut eft necesse of animai hahere cor & cerebrum. Ratio autem ipfius in hocelt, q, cum inciditur ab eo tale mébrum, non gene rat amplius. Sed hæc non eft ro, cu possibile fir id esse quidem accidens huicanimali habenti telles. Ar Arif. putat huius caufam effe, quia cu te-Res secantur, contrahunt vene semi nales intus, & angustiores firt, &cor r fipit ide cóplexio earú, ő erát mea tus (permatis, cuius rei euidentiă de dit pid.quod narratú fuit de tauro an allegaro. Sed o teftes non fint ne B ceffarij ad gnatione feminis, inqua-

tum est afalium seme, hoc pater ex co, p nonulla afali u teftibus carent. Virum auté non fint necessarii ad gñatione feminisalalium, inquatú hñt testes, indiget speculatione. Nã fi testimonium ab Arist. de illo tau to relată, fuerit veră, ipă non funt necessarii sed, si non fuerit verificatum, res est dubia. Neq; defectus ge nerations pp teftin incilionem, coruq, abstractione est potissima ro, o fint necessari, ad gnationé spermatis in hntibus teftes, ppid, quod diximus. Hæc tádé elt veritas, a fuquædá teftes intus gerűt:quia nő ha

C stétari dét in hoc quæsito, Et alah ü bet nam mebrane circuetis teftes ex tra.fi.n.extra effent fine mébrana ifrigidaret femé,& corruperetur. & mébrane na carent ppalterű duok: vel pp duritie, f. cutis vt i pifcib : aut pp mollitie, ut in auibus. Serpentes vero teftibus carent pp corporis logirudiné.nã, fi teftes obtinerent, refrigeraretur genitura in eiusexitu, cũ conueniat longitudo corporis cũ revolutione testium: ob quam caufam inforeundiores funt qui penem

libet afal gignitiuum obtinere hoc Imodicu hntiis,qui medioere Que D da tn alalia pene carét, quia narura huins mebri vacant, qelt, f. neruofa, & cartilaginea: quapropter aïal cruribusvacans pene quoq; carer,cu cruriú natura neruola fit. Crura a fit auiú nó tenét hunc fitum, in quo eft hoc genitale mébrum, quia earum crura fub aluo fita funt, & ideo crura hñt penem. Iam ergo locuti fumus de iuuamento teftiŭ animalis testes habentis, cur etiam quibusdă infunt animalibus, aliquibus vero non:& quade caufa quædam intus, non nulla vero extra eos habeant. De fitte uterorum aut uuluarum in qui-

bufq; animantibus, Cap. 8.

E vteris aut vuluis que admodum se habeat am biges.magna est .n. eius partis diuerfitas, na nece viuipa ra omnia habent fimili fitu. fed. cũ hoies,omneis genus terreitre infra ad genitale habeant, cartilaginea fupra continent iuxta **fe** ptū.necs ouipara libi cõueniü 🐛 fed pifces infra, vt hoies & quadrupedes viuipara: habēt: aues & quadrupedes ouiparæ fupra. attamen ipfi quocp fitus contrarñ no funt à rone remoti. Iam.n. F Quæ oua pariut, diuerfe pariut. ua imperetenim alia imperfecta emittit fetta. oua,vt pisces.foris.n. pisciū oua perficiuntur & augentur, cuius rei caufa est, op magna foecundi> tas est ides munus corum, vt stir pium est quod fi intra se foetum perficeret, pauciora necessario ederent: nunc vero & tot continent, vt vulua vnum effe ouum Parua for in paruis quide pisciculis videa muorib.

### De Gener. Anim.

6 tur.funt.n.hi fœcudisfimi, vt in ceteris quoce tum platis:tű afali bus euenit, quoru natura his p portionetur.in is.n.magnitudi nis incremetti vertitur in feminis copiã. Aues & quadrupedes ouiparæ oua edűt perfecta.quæ Vt seruari possint duro iă costet putamine oportet: funt.n.quan-Duz ouo. diu increscunt molliora.testa au ra telleca tem efficitur, calore externo eua

porare humorem.1tacp calidum esse locu, in quo id frat, necesse e. H talis aut locus septi trasuersi est: quippe qui cibum concoquedo perficiat. Quòd si oua contineri in vulua necesse est, vuluă eoru, quæ ouaædunt perfecta, fita eë ad septű necesse est: corú aút, q imperfecta,infra.ita.n.in promptu erit. & fua vero natura vul ua propensior ad situ inferiore, g ad tuperiorem est: nisi quid a liud opus naturæ impedit, infra eft.n.exitus eius officium.

De generatione niniparorum, O eius inter eos differentia. Cap. 9. · luipara etiam inter se dif ferunt.alia.n. non modo

foras, verumetia intra fe aial gñat, vehoies, ve equi, ve ca nes, denica ofa quæ pilis teguntur:& inter aquatilia delphini, balenæ, & reliqua cætarij gñis. De generatione cartilagineorum, co

uspera. Cap. 10. Artilaginea vero, & vipe ræ, cil intra fe oua gñent, mox aĭal foras pariūt, per le tu gnant ouum . ita.n.ex ouo imperfecto nullu.non extra hac

pariunt oua, quia natura frigida K: siit,non ga calida,vt gda volut. De generatione mollium animantium.

Сар. 11. Vte molli îtecta gñant o ua.cp.n.caloris exui sut,vl timű ficcař natura corum no pot quia igr frigida sut, mol le gñant: quia molle, non extra. periret.n. ppter sua molitie. Cu aŭr ex ouo aial gignit, eode, quo in auibus, modo parte plurima gñatur.descendiit oua in imii, ef ficiunturq afalia infraad genitale:quoin is fit, quæ iam inde L à primo ortu aïal gñant.quãob re vulua quoque coru dislimilis Vulur tum viuiparis,tum ouiparis est, dufimiliqm vtriusq consortiu gnis hnt. nã & fupra ad feptii,& Ifra porrectă genus of cartilagineu het. sed tă de ea q de cæteris vuluze aut vreri gñibus, queadmodu fe habeat, per Historias, dissection nesty afalium indagadum perci picdum'a est itaq hoc genus & fupra cotinet vuluam, quia ouiparum perfectorum ouorū eft & infra, quia viuiparii est, atq M particeps vtriulin euadit. At ve ro ea,quæ protinus afal generat, ofa infra habent . nullo.n. naturæ opere impediuntur, nec partum geminant. Ad hac fieri non potest vt animalia iuxta septū gignantur.foetum enim pondus & motum habere necesse eft. is autem locus, cum vitalis fit, hæc pati non potest, difficultatem et is parien pariendi ita accidere necesse est; dicusa propter delatione logiore: nam

A & nunc mulieres, ft in partu vel oscitado, vel aliqua eiusmodi ca retrahunt, difficilius pariūt.ina nes etiam vteri, aut vuluæ fursű adiunce ftragulant.necnon va lidiores effe eas, quæ anima con tineant,necesse est.quamobrem omnes ex carnofa funt. Qua autem ad feptum iunguntur,in membrana constant, tum etia ns ipsis animalibus, quæ geminant partum, planum hoc idem fit:oua.n.fupra, atquad latus cotinent animalia vero parte infe B ra vuluz gerunt. Sed qua ob cau fam fitu cotrario vuluas nonul

la animalia hñt, & oino quãob re alns infra, alns fupra ad feptu continentur.dictum iam eft. De matrice, fiue vulua.

Nimalium fœmina vuluá ha bet : fed variatur figura & loco. Nam bifariam diuiditur vt teftes: & hoc in viuiparis vnum, aut duo gignentibus, quodcunq;.n.plu ra duobusenat tune numerus parrium eius est iuxta numerum forttu. & mámæ pilcium,& autum,eoruq; vulue apparent bifidz, similiter etia vuluz molliŭ dictorum Malacia in magnis etiam infectorum apparent bifidæ vuluæ:in paruis vero no ita manifeste cernitur, obnimiam exiguitaté. Animal aut nominatú pluripedatum existimatur vnam habe re vuuluam indistinctam. Vuluz quoq; differunt loco. Nam in animalibus, quæ intra fe afal generant, fituantur extra in inferiori parte ve tris, vt vuluz mulierű & delphino- & numero. Iam ergo declaratű elt

duos firus. Sed in pluribus afalium D vuluz funt bifidz, pp divisioné cor poriseou in dextru & finistru. I nonullis th multiplicat divisio in plura duobus, ob multitudine fortui. Et auiú vuluz fupra feptum lituatz funt: quia oui cortex dura existit, & calore indiger exficcate eius humi+ du. oportetergo o locus, vbi ouum gnamr, fit calidus & quia ouu loco indiget latiori . Sed alal intra le generas litu inferiore nie, plus couenis vt celerius egrediat. Et quia hmối fi tus est latior,& leuis p fœtu,& ideo fituat in extremo alui . na feprú fœ- E tű coarctaret, fi vulua, I qua existit, effet in loco vuluz auis. Aíal vero, ouu emittens imperfectu, quod extra perficitur, vt ferpentes & pifces, & quod intra fe ouum gerit, & egre difaial vt ferpentes,& extera alia, in uenies vuluă cox mediă inter hze duo loca. Cuius rei că est, quia ou u & alal filgnat. quarena eius vuluz reperitur cóis inter naturam vuluz generantis alal tanrum, & naturam vuluz generantis ou û tm. Sed quz out gnant imperfectt, quod extra perficitur, ob frigida matricis natu ră no roborarur, adeo o perficiatur eius gnatio intraipfum: & ob multi tudine ouorum ibi existentium:qd ın pifcibus perfpicu ü eft.cuius quoque caufa est remotio septi à vulua. Eodem et modo in uenies vuluam in gnantibus extra ouû durz teftę.i. o non inuenitur vnlua iuxta leptu trăsuersum. Discrepantia autem 10corum prouenitex diversitate foetuű. fic ét & discrimen figuræ causa est diversitatis fœtuum in qualitate ru: led aues lupra iuxta leptu. & quo ex hoc lermone, quare differationer rūdam vuluz mediz funt interiltos fe animalium vuluz, & earum loca. De Anim, cu. Auer. g Quam

# De Gener. Anim.

E Quam ob caufam uteros intus animalia afal intra le gfiant, ad ea, q outa I habeant, teffes wero alia intus. alia extra. Cap. 12.

Vr autem yteros aut vuluas omnia intus habeat. testes alia extra, alia itus, causa est, co cu vtero contineatur quod gignitur, ides custodiam, operimentum. & cococtione de fyderet, hinc vteri aut vuluæ o mniù itus funt:locus.n. exterior Car wites from expositus. Testes alis into, alis entra alis extra, ppterea o is quoch H operimeto & velamine opus e.

corporis & frigidus eft, & offen tum vt feruetur, til vt femen ge nitale perficere possint haud, n. fieri pot vtfrigetes & gelidi pof fint retrahi, and emittere genitu ră. quãobre quibus testes in pro patulo sut hnt opimetu cuteu. quod Scrotti vocat. Sed quibus natura cutis præfua duritia obstat, ne mollis, cutea, & ad cople ccdu habilis fit, vt is q aut pi fcea cute, aut cortice tegütur, is intus habeant necesse est.quap pter delphini, & Gcuncs cetarii enis hnt teltes, intus cotinet: at G et ouiparæ quadrupedes corticati gñis.cutis ét aui i du a est. vt magnitudini debitæ inhabilis sit ad coprehendendu. Cam his ofbus defignari necesse est u na cii ns, quas antea diximus, ex fis,q per initu,& re venerea acci dunt hac eade ca e,vt & elepha eus ac herinaceus testes habeant Itus: cutie .n. ñs quog inepta ad

fter.

edűt:atop ét eius opipari gñis in hs,q vterű infra hfit, ad ea, q fu pra ad feptu. v. g. piscibus ad aues, quadrupedes or ouiparas, at qu ct ns,q mo vtroqu gnant, vt oua intra le pariat, afal edat i lucem. quæ.n. intra fe & foris afal gñant, vterñ hñt in aluo: vt hō, bos, canis, & reliqua gnis eiul de na ad fœtus tu falute, tu incre mentű, expedit nihil pöderis in fidere vteris.

Meatus excrementi ficci, er humidi in omnibus animalibus effe diner-

Cap. 13. Earus et diuerfus is of bus est, quo excremetti A ficcu, & quo humidum exit.quaobre ofaid genus,ta foe minæ q mares, genitale hnt, quo excrementů ficců,& quo humidu fecernatur, quors maribus ge nitura, foeminis partus emittat. parte priore superiore's meatus is cotinet. Que aut pariut quide oua, fed imperfecta, ut pifces oui pari, ŋs no fub aluo, fed lubis a dhærens vulua corinetur.nec.n. incrementi oui impedimeto elt. am inchoam prodiens oun for ris perficit. & meatus ide excremetarius alimeti ficci, & intus est ofbus, q genitali caret: ouipa ris čt ns, q hnt velica, vt testudinibus. Gñationis.n.ca,no excre meti emittendi, duplex meatus est: sed quia seminis natura humida est, ideo meatus idem cois habeda particula, q operiat. Si- cu excremeto humidi alimenti tus et vteroru cotrarius in ns. a habetur.coftat hocita effe eò ch

A chi genitale femé ofa afalia ferat. excremêtû tî humidîi illud no oia reddunt, fed, cû & maris feminales meatus, & forming vte rū firmari,nec oberrar oporteat, ides aut in parte priore corporis aut in posteriore ad prona effici necesse sit, id circo viuiparis pro pter fœtum vterus i parte prio. re politus est, ouiparis ad lubos & prona . Quæ aŭt afal edût in luce, cu intra le oua gfiarint, fis fi tus vteres, am vtrungs referent B genus: & eadê tû viuipara tû ouipara funt, partem.n.vuluæ fu periore, in qua oua gignunt, sub fepto ad lubos & prona hat, inferiorem ad aluü:hac.n. ja procreant afal. Meatus ide is quoca ficci alimenti,& coitus est, nulli enim ex ns genitale pêdet vt an tea dichi est. meatus et genitales mariñ,tum corfi, quorñ propiñ funt, til vero eoril, qui teftes habet fimili mo ater vuluz ouipa rera habent. ofbus.n. ad prona & spinælociiadhæret.no.n.va gari, fed ftabiles elle oportet, talis aut locus posterior estris,n. č. qui continentia præbeat, & stabilitatem. Quibus itaqs testes in tus continentur, is protinus cu meatibus firmatur, nec fecus ns est, quibus extra tú codem deuc nifit, f.in locu genitalis coits excipiunt meatu.fimilis & delphi no meatu modus eft, fed teftes fub aluo occulti. Sed quena fitu partes ad gnatione accomoda tæ.& quas ob caufas tenuerit in his generibus, dictum jam eft.

C Ed quá ob cám vuluas of sintus D Dalalia habeat, teftes vero alia in- AYER. tus, alia extra, id gnationis causa esse apparet:cli id cultodia, & cococtioné desyderet. Locus. n. exterior corporis & frigidus, & offentionib" expofitus eft: ob quá caufam aliqua te ftes intus hnt: quia hoc mebra protectione operimétoq;, & cocoction indiget: & afal hús frigida cóplexio ne,qd no pot exterius le meri . Et ob hác candé cám Elephárus & Eri naceus& Testudo testes intus hat, cú hæc cutim ineptá habeant operímento. Similiter pisces, & aues, & & squamis tegutur. Sed aial cotrario E. modo fe hasteftesextra cotinet. Ex hocigi declaratű eft innamétű fitus vuluz intus, & teftiū veroq; modo. Quare aut meatus, quo genitale excrementű egredif, cőicat cű meatu. quo egreditur excremetů humidů in hötibus meatű propriű emillioni excremeti humidi, uel cu meatu. ex quo egreditur humidum & ficcu excremementum fimul,vt in ani malib hntib vnu meatu p duob excremétis,că é qa, femé genitale ex cremetű quoddá est. vno igé meatu emittere excreméta aptius eft.

Crustacea, mollia, testacea, & infecta animalia, tum inter se, tum cum sangui neis in generatione disserve.

Cop. 13.

Afteris, quæ fanguine vacant,animalibus nő idem
membrorum ad gifationem pertinentium modus i fed
tum inter feipfa, tum eriá ci fan
guineis disfident. Sunt hæ reliqua genera quatuor numerovnum crufacti, fim molle, terdium
infocktum, quarcti teflatum. An

g ii quarti

# De Gener, Anim.

G quarti generis vlla coeant, incer tum est: plurima tamen non coi reapertum est.quemadmodum Crustato - confistat, postea dicemus. Crus tata coeût modo corum, quæ in auerfum mingunt,cum alterum fupinum, alterű pronum applicauerint caudas, etenim ne parte fupina fuperueniant, pronam impediüt caudæ præ fuarū pinnarű prolixa appendice : hñt in hoc genere mares tenues genita les meatus : forminæ vuluas mebraneas ad intestinű fissas hinc

> De coitu & generatione mollium anumalium. Cap. 15. Ollia ore coeunt, renixu complexuá mutuo bra L chioru.fic.n.coiungi ne ceffe eft,qm natura exitti excrementi in hos inflectedo adduxe rit,vt antea dictu est,cu de parti bus ageremus, hre fœminas oes in hocgñe mébrű vuluale aper tũ est.Cotinet.n.ouũ primo idi feretumox diferetti in plura, & pariunt of a imperfecta mo ouiparorū pisciū, meatus ille inte I rioridem excrementi & vuluz eft, tum in is, tu et in cruftatis. est.n. qua semen genitale p mea tii emittăt:idig parte corporis fu pina, qua putamen diftat, & ma re illabitur, faciunt, quaobre ea parte mas cu foemina copulat. nā fi mas, fiue femen, fiue mem-· brū, aut aliqua virtute, siue vim aliam mittat, admoueri ad mea tum vuluale necesse est. Crinis

stulam, qua piscatores crine coi K re polypos aiunt, coplexus grav Polipie tia fit, non quasi instrumentum id sit vtile ad generatione: etens extra meatum corpus et. Interdum tergis quots molliaco pulatur: fed generationifne gra tia an alia caufa nondum explo ratum habetur.

# De generatione animalium

exanguium. Oftg ergo locuti fumus de iuua méto generationis animalium sanguineorum, loquemur nunc de H atos inde in quibus gignif out. animalibus languine carétibus. Mébra afit generationis in hoc genere reperta no differunt inter le, tamen non funt æqualia illis, quæ anima liú funt fanguineorú. Nos aŭtiá diximus alibi quatuor effe genera ani maliú languine carétium. Primu,L dictum crustată, secundum, s.molle,tertium, Linsectum, quartum testarum.omnia hec genera non sunt fimul vifa coire : nonullorum tamé euidenter apparet coitus : in aliquibus vero dubiuseft. Crustator u genus coit, eo modo, quo alal mingés in auerfum.aliter.n.cauda impediret coitum, quorum mares meatum M habet tenuem plenum spermate.for minæ vero vuluas obtinent, panniculos prope iteltina, bifidas: ubi ouŭ gignitur. Genus aut molliu, appella tum Malacia, coniungié mutua involutione in fæminis vero tale mébrű effe vuluá manifestű est, in qua ouu primo continetur indiferetu. deinde separatur, & distinguitur in plura oua, quor u oium ou u est imperfectum, vt pilcin, qui oua parifit imperfecta.& meatus excreméti feminalis, & vuluz huius generis, & uero infertio maris polypi per fi

A cruftarorum existit in codem loco: fed mébrum, quo copular dubiú é. De coitu & generatione infectorum.

Niectoru aliqua coeunt, atqu ex animalibus eiusdem gñis Loriürur,mő eorű-, quibus est fanguis velocuftæ, cicadæ, phalangia, vefpæ, formicæ: aliqua coeunt quide & generat, fed no fui generis animal, fed vermiculos tin, nece ex animalibus procreantur, fed ex putrescente humido aut ficco : vt pulices , mufcæ,fcarabei.qda nec ex animali

bus nascūtur, nece coent: vt culices & vermiculi, & plura eiulmodi gña.inter eavero,q cozut, fœminæ maxima ex partemaio res maribus funt; nec meatus vi li feminales in maribus ee vñr. nullum,parte plurima dixerim, membrum fœminæ à mare infe rif. sed mari à formina sursum de parte inferiore: quod conspectu in pluribus est.nec de superuetu ambigitur: fed contra, vt mas for minæ inferat, vifum in paucis č. nece adhucita explorarii habet.

ve genere possimus distinguere. Hocide fere in piscibus quoqs roghe for ouiparis maxima ex parte, & in mine ma- quadrupedibus ouiparis eft, ve fœminæ maiores fint maribus: qm id comodum est ad vterum magna ouorum copia extumefcentë, fœminis in eo gñe membrii, quod pro vulua habet, fissu iuxta intestinu, ve cateris posi-

ribus,

tu eft, in quo fortus gnatur, patet hoc I locultis & reliquis quo

rū magnitudo aliqua fit, & natu D ra coitú recipiat, maxima enim pars gñis insecti perexigua est. instra generationi accomodata. de quibus non antea differui. mus, ita se hñt. Similarium partiũ semen genitale,& lac reliqui mus de quibus nunc opportune dicemus & primum de semine,

post in sequentibus de lacte. Niectorů vero quædá gňant libi I fimilia in specie: alia vero fimilia gne, f. quæ ex putredine generatur. Et inter genera, quæ fic coeunt, foeminæ funt maiores maribus, neque vlius meatus feminalis apparet i ma maribus, neq; mébrú, quod in fœmi nă îmittat:imo fœmîa hui? îpêi mê bru obtinet, qd inferit in marem, in parte inferiori, qd cofpectu eft I plu ribus fpebus corum:pauca.n.funt, o alio mo le habeat. Et fœmine pilcita ouiparorum maxima ex parte maiores existuat maribus, & quadrupedorum quoq; ouiparorum, q res ita se habuit ob conuenientiam ad impregnationem. Vuluzq; fæminarú huius generis funtaccómoda- ¥ te figure huius afalis, q ppinque exi funt inteffinis : vt in cateris repies aïalib. Concept' ét apparet in ear d vulua. & hoc patet ilocustis; & I oibus his afalib faris magnis: fed fexi guis nó manifestatur hoc ob nimia paruitaté. Hæcigfest summa iuua meti mébrox coueniétifi ghationi. Qua animal ia semm emittant, que nonz

Or quorunda opinio, qui femenese maquaq; corporis parte pro

> wenire affirmant . Cap. 17.

r Emé alia aperte emittunt, ut Dea, que sut natura fanguinea

# De Gener, Anim.

tant nec ne, incertum est, itaque confyderandů hoc est, vtrů mares oes femen emittant, an non oes: & fi no oes, cur alfi emittat, ali non. Tum êt vtrû fœminæ femen aliquod conferant ad pro creationem, an non. & fi non femē, vtrum nec aliud quicquam adhibeant: an quamnis non femē, trī aliquid conferat. Ad hæc. quidnam códucát ea, quæ femé emittunt suo semine ad genera tione, quærendum est: atcs ofno quæ natura fit feminis, & coru, q mestrua vocant: s. i ns aialib, q id humorisgen9 emittut. Oía ex femine gigni, femen aut iom pficifci à gnantibus vr. Quaob re eiusde study est quæstio, veru ambo, mas & foemina emittant. an alter tm : & vtru ex toto corpore feernitur.an no ex toto. nã finon ex toto, necex ambobus quidem parentibus prodire pro babile eft, quapropter primum de hoc, quemadmodum se ha beat,inquirendum est. Sunt.n. qui dicant id ex toto corpore p uenire. Quibus aut argumentis pore femé probent, vt femen ex vnaquage

excernat. corporis parte fecernatur, quatuorfere numero funt. Primum, vehemētia voluptatis magis.n. faue est, quod ide amplioris fit affectus:amplius auté est, quod oibus membris, q quod paucis accidat, Secundum, quod ex mã cis manca procreentur.femen.n. ab ea,quæ deeft parte, proficifci

negant, vnde aut non accesserit,

Calia idest insecta, & mollia, emit id ne procreetur, accidit. Tertifi, K fimilitudo parentum.fimiles.n. gignuntur, vt toto corpore tori, fic particulatim fingulis parti bus. of caufa eft, vt totum fimi le fit quod ex tali toto femen ge nitale prodierit, partibus quoqu causa similitudinis erit, quod ex vnaquaque parte aliquid vene rit.Quartum,quod ro effe vr,vt gučadmodum totius aliquid č. ex quo primu generetur, lic par tis quoce cuiulque fit feme alique propriu. fide et illa faciunt huic opinioni verifimile. non folum enim rebus natura infitis. & na tiuis liberi fimiles paretibus p deunt, sed et aduentitias ator externas plentant,ia, n. cii paretes cicatrices haberet, filiquidă par te eade fui corporis ide habuerűt:& Chalcedone.cű pater bra chio effet compuncto, filius ide retulit.confusa tri nota, minus@ explanata, his ferê ronibus quida potissimum crediderunt se men à toto corpore proficisci.

TOfthoc autemincipiamustra- A V B B. chare de generatione & eius cau M. fa,& inuestigare virtuté, qua semé reddituraptum generationi:& vtrū talisconuenientia, & potentia in femine maris exiltens conueniat cu virture.quz eft in femine fæmineo, vel sit diversa ab ea. Et quoniam bu ius res contéplatio debet effe essen tialis, de cuius ratione est ceruficare prius nam feminis maris, & fœmina, ideo declarauit Arift.prius hui? rei perferutationem pet inuestigationem, quid sit quidditas seminis, & notificationem subitatizacius, ex

A hoc enim poterit haberi verificatio operationis pifus. & quia Antiqui purabant femen habere virtude ej-goituam, & procreatiuam, eò quia en cominisme membris corporis proficificitur, ideo Antito manifeftauti prius defitudionem huius opinionis: post hoc vero declaratiqui-ditatem feminis: deinde manifeftat quid fitoperatio ciusin mare & femina. Hazeigitut ruia funt, quaz inquistiti no chibro, habita ifa perita inuestigatione, declarado, e a beruido, pritibus, & trapisangulfia exposita.

Dicamus ergo Priores dixifle fe-B men prouenire ab ofbus mébris cor poris : quod tribus probat testimonijs.Primum est ex similitudine ,& & est efficacius dicut.n.ipfi, fi semen genitale non decidatur à toto corpore,& ab omnibus eius membris, cut igitur natus fimilatur parenti in soto corpore, vel fingulis membris? immo quod fortius est, non solum liberi similantur parentibus in mêbris naturalibus, verum ét in no na suralibus,tandem in maiori parte re rum accidentalium, ficut in cicatrice, de qua narraust Aristo, quendam patrem habuisse eam in vno mem-C bro,quam filius etiam tulitin code. Ego quoque vidi idem in filio meo maiori, qui habebat vestigium in mammissus, quod signum habebatetiam auus fuus ex matre in mäma, verum in eo erat paruum, neg; fao verum efficietur maius, vel ne. Secundum testimonia habetur ex boc ce ex corporibus mancis mancum procreatur, scilicet o caret eo mebro, quo pater mutilatur, quod quidem non euenit, nifi quia femen

egrediens à tali membro est natura

prinatum, & deficiens. Tertium at Digumentum fumitur es nimés fauni tare cuenicari in emifficare formante. Si enim non defedarentur omnia mébra, quare ergo dia el deledario. Ide hoc accidit mébra, obergefioné feminis ex eis. Haze igf sût teltimonia, quibus Antiqui probát femen ex monibus membris decidi.

Improbatio in eos, qui dicune femen ex one mbus corporis partibus prouenire, femenți, esse excrementum.

Cap. 18. Ed cû scrutamur & diligen tius rem discutimus, cotra potius elle videtur . nec fu E pradicta quatuor illa soluere dif ficile eft.& quædam alia fequil tur iposfibilia ex ea ipía opinione. Primű igr,fimilitudo nullű Idiciū affert, vt femē genitale ex. toto corpor secedat: quiquide & voce, & vnguib, & pilis & mo tu similes pcreant, ex quibus ni hil proueniat nonulla et nondu hñt, cũ gñant, vt canos aut barba. Maioribus ite suis pleruce si miles funt, ex quibus nihil fecel fit.reddif.n.post plura gña similitudo:vt in Helide, q cu Aethio pe concubuerat, non filiam for F ma Aethiopis peperit, fed natus do prois ex filia erat Aethiops. In stirpi & progebus et eade ratio est, nam, si hoc miorum. ita eet, in is quoq ab oibus par tibo feme pculdubio pficifcere tur at plerafce partes aut illæ no hñt,aut quiste abscider pot, aut post genitas habent, quinetia ex

fructibus nihil fecedit, & tñ ñ

quoqs forma eade proueniunt &

# De Gener, Anim.

Verd ex fi lari parte tantum prodit, ver.g. tin, an et carne,offe, neruo : an et ex disfiex dusimi milaribus, vt facie & manu. na laribus fe fi ex illis tantum, similes auté pa rentibus funt, partiu potius dif fimilarium forma, vefaciei,ma nuu, pedum, quidna obstet, ne il læ quoque fimiles fint feceffu ex coto: Sed alia caufa, quando nec in ipfis quidem fimilitudo propterea fit, quia ex toto corpor fe men genitale fecefferit. Sed fi ex disfimilaribus tantum, ergo no w ex toro & partibus omnibus.at

ex fimilaribus magis coueniat: siit.n.priores,& disfimilares ex fimilaribus costat.& vt facie ac manibus fimiles procreantur.sic & carne & vnguibus. At vero fi ex verifes, quifnă modus fit gña tionis: constant.n.partes dislimi lares ex fimilaribus, itaq quod ex is fecedit.ex illis quocs fecelferit, atos ex ipía compositione, peri de quali à noie scripto quip piam profici catur fi à toto vel à quauis syllaba pficiscitur.quod

I fi à syllabis, ab elementis coposi tioner pdierit. itags fi ex igne, & reliquis eiusmodi carnes ossa ue constant, ex elementis potius fuerit, nã ex copolitione quo nã pacto posfint d' Atqui fine ea fimile effe nihil poterit, o fi quid eam postea creat,id causa similitudinis fuerit, non fecessto ex toto.Itc:ft partes diftractæ in femi ne fint, quo na pacto viuatefed fi conitictæ paruti quodda afal fue rit.Genitales et partes quonam

G Ad hac veril ex vnaquace fimi- pacto coliftant: non.m.fimile eft K quod à mare & formina secedit. Îte, fi vtriufa femen zque ex to to venit, duo afalia generabunt. vtrunga.n.omnia habebit. qua obré Empedocles maxime(fita dicendum est)consentanea huic rationi scripsisse vi hoc quidem loco,nam, si alibi diuersa, no be ne. dicit.n. maris ac forminædfl fymbolů effe, totum vero à neus tro proficifci. Sed difcerpta gerue mas ipfe & foemina membra.

> Cur.n. foeming non ex feipfa generet, fi quidem femen ex to to fecedit,& conceptaculum obtineteled vt vr, aut non ex toto fecedit, aut ita, ut ille ait, non ex vtroch eade fecedüt quapropter alterum alterius coitum defyde rat. Sed impossibile illud quoqs occurrit, nec.n. maiora possunt distracta seruari, animata quesses, guomodo Empedocles generat amore, cum dicit,

Multage ponuntur capita abique fua ceruice.mox.n. coalefcere co agmentario ait. quod fieri non posse apertuum est, quando nec M aja vitagroj vacua feruari poffent, nece veluti plura afalia coa lescere in vnum. & ns. qui ex toto fecedere aiunt, accidit, vt eo. de modo, quo ille, dicant.na ve tum amore in terra, sic is in corpore agit, non.n. fieri pot, ut par tes coiungant, comeandors eo de deueniat. Tum etiam quona pacto dirimantur fuperiora, inferiora, dextra finiftra, priora, posteriorae hæc.n.ofa carent ra-

tione.

Partid dif cultate, alize affectibe diftinguaquibus.

tur, videlicet disfimilares ed & efficere aliquid posfint, ve ligua vt man9:fimilares duritia,mol litia & religs eiulmodi affectio nibus(no.n. vtcuca fe habet, fan guis est aut caro) costat ob eam refieri no posse, vt quod secesse caro à carne proueniat. Atfiex

B diuerfo quodă fanguis fiat, non dum ex in fœcundis fœcudi, fie g ea că similitudinis fuerit, quod ex habilibus foemine procreanex ofbus partibus decefferit: vt dz ad maris procreatione proaiunt qui ita opinantur fatis est n.ex vna tm fecedere, ququide no fanguis ex fanguine gignit, cur.n.non omnia vel ex vno gignanturchæc.n.fnia eadem effe vr.ato illa Anaxagora, vt nul lum fimilare gionatur: nifi co il le coe id de ofbus afferit, hi vero generationi tin animalium tri-buunt. Ad hæc, quonam pacto

C ifta augeantur, cu ex toto fecelferint Anaxagoras enim probe re .fi quidem semeidem & mas ait carnes ex alimeto carni acce effici poteft & formina, tanqua & en fecedere ex toto pronuciat Quid igitur referat de hac parte quona pacto alio accedente ma ita dicatur, an de cateris e nam. gis quicqua efficier, fi quodas fi femen ab vtero non prouenit. initio femen fit tale, ve gigni ex lia oriuntur ex nullis, vel eiufde fum fit fanguis & caro? Nec ve vt musca, & genera papilionu. ro dici porest temperarioe post ex quibus gignutur quide ani-

A tione. Item cu partium aliz fa vnumquodoznune vero & ca. D ro,& os,& quanis alia pars,qd dicitur, id postmodů magis est, Seminis autem partem aliqua dici neruum effe, aut os, longe plus eft, qua vt nofter fenfus ale fequi posfit, Ad hac, fi foemina & mas differut inter fe vteri ro. ne.vt Empedocles ait:Funditur rit, vniuocu fit cu partibus cor. I puris mas, foemina frigore miporis: v.g. vt fanguis à fanguine xto.mutari videmus tam viros quam mulieres, yt quemadmo penfl euadant, quali non fit cau fa in fecedendo ex toto, nec ne. fed immoderatione, immodera tioneue eius, ad ex muliere virog fecedat, aut ob aliqua eiufmodi caufam.fl hoc inquam ita effe ponamus, conftat non propterea esse formina, quia ex quo dam fecesserit, itaca nec partem quidem quam propriam habet mas aut foemina feceffu cofifte # dere.fed js, qui eade non dicut, non alterutra pars in femine fit. cefferit,maneate At fi mutari qd eadem cateris quog partibus accesserit pot, cur no ia inde ab ro seruanda est. Ité nonnulla ala eo possit sanguis & caro, non ip vel diuersi generis animalibue: augeri, perinde ve vinum aqua malia, fed no fimilis natura, fed adiecta,ita enim principio ma genus quoddam vermiculi.paxime fyncerum meracumch eet setigit no femine, qu ex cuctis par-

## De Gene. Anim.

cunque diuerfi generis funt: nam fimilia effe nt.fiquidem fimilitu do indicio effet, cex cunctis fecesserit.quæda.n.animalia vno coitu plura generăt: plantas vero omnino motu codem omnê annuti fructti afferre certum est quod fieri non poffet, fi ex cunctis partibus femen fecerneret. fingulas.n.è fingulis vel coitibs vel secessibus fieri secretiões ne eesseeft.nec vero fieri pot, vtin vtero diuidatur:iam .n. tangua H à planta nouella, autafali nuper edito non semine separaret. Ité qua auulfione feruntur, femen afferunt.ergo & prius qua auul la fererentur, ex eade fui magnieudine fructificasse, non ex tota planta destrictum semen tulisse certii est. Oium vero maximu argumentum in genere infectorum animaduertimus fatis, od etfi non omnium, tñ plurimorů fœmina per coitum particulam quandam fuam inferit in mare. & quidem coitum ita agunt: qd antea dictum est. Subiecta.n.in fupera indere vifuntur, quaqua non omnia, sed plurima ex ñs, q explorata habemus, itaqs in fis etiam maribus, qui semen emit tunt, non că generationis est, qd ex toto feceflerit, fed alio quoda modo, de quo postea videbimo. nam, fi caufa effet feceffus, vt pu tant non ex cunctis secedere par che accidut facilius cofy derare gente, creatriceq tantum virtu feme ce requirit, vt exeo primo natura.

G partibus fecefferit, generari que fed hi fimile aiunt, ve fi velácal K ceis proficifci dicat, filius enim . qui patri fimilis est , fimili ferè cultu corporis vtitur. Că aute, vt voluptas rei venerez vehementior fit, non quod ex toto fe cefferit, eft, fed quia prurigo ve hemens accidit, quamobrem fi quis frequenter ea re vtitur, mi nus afficitur voluptate. Ité voluptas veneris in fine coitus potislimű eft:at fi ex toto fecerneretur.non fimul, fed fingulis pti bus, alijs prius, alijs post exulta ret.Cā vero quamobrem ex mā 4 cis manca proueniunt, eade eft. & cur fili fimiles parentibus.p. deunt, fed non manca et ex man cis gignuntur, vt & dissimiles fuis parentibus:quorū cam poftea confyderabimus.eadem.n. gố est. Itê, si semen non á fœmina emittitur, eadem rone profe cto, nec ex toto secedere probari potest.& si non ex toto secedit nihil roni repugnat, li à fœmina quog non fecedere, fed alio quo dammodo caufam generationis præstari à scemina statuemus. qua de reve differamus proximű eft, cű femen non ex cunctis fecerni partibus apertum ia fit. Initium vero tum eius ipfius,p. politi, tum etiam fequentis totius disputationis, vt primu de femine quidnă fit, accipiamus, ira.n, & officia ipía, & quæ offitibus cenfendum effet, fed aba poterimus. Tale aut fua natura cominis ste, velut à fabro, non à materia, oriant ca que fm natura confti

COITUS.

tuuntur

A tuuntur: non quod ex illo.v.g. ma & agee, an et vt vtrucp. vna B homine aliquid fit, quod agat. fit enim aliquid ex hoc quia femen eiuseft . Sed cu multifaria exalia he aliud ex alio fiat : alio enim mo do, cû ex die noctem fieri dicimus, aut ex puero virum, quonia hoc post hoc: alio cu ex zre Ratuam, aut ex ligno lectum, & quæcunce ex materia fieri dicimus, ve ex aliquo, quod infit, & formetur, totum fit:alio cum ex mulico immuficum aut ex fano

zgrum,& omnino contrarium B ex contrario: præterea, vt Epicharmusfacit fuam ex aggerationem.ex calumnis maledicta ex maledictis pugna. quæ ommia co referuntur, vnde principium motus, quale id quoqs, quod modo diximus est . pars enim quædam totius discordie calumnia est: sed aliquorum extra, quod mouerit, eft. vt arsexsra fuum opus eft & lucerna ex tra domusincenditi. Crimitaca

tot modisaliud ex alio fiat, fer C men in altero de duobus his effe apertum eft aut enim ex co vt materia, aut yt ex primo, quod mouerit, est quod gignitur.non enim vt hoc post hoc, quomodo ex Panathenais nauigatio. new veex contrario contrarifi. gignitur enim cotrarium ex co trario, quod corrumpitur: & aliud quippia fubijci oportet, ex quo primo immanente fit. Igit i.vero na de duoboillis coftitue. dű fit feme, cofyderadű eft:vtrű vt materia & patiens, an vt for

enim cu ns fortaffe declarabitur & quona pacto ex contrariis ge neratio fit ofbus fis, quæ ex femi ne oriuntur.nam ea quoch gene ratio,quæ ex cotraris fit , naturalis est.alia.n.ex cotrariis oriusur mare dico & femina: alia ex vno tm, vt plante omnes, & ani malium nonnulla, in quibus no distinctus feor (umq constitut9 eft fexus maris & forming. Ge Genitura nitura igitur id vocatur, quod à quid. generante prouenies ca est, qua prima obtineat principium ger nerationis: videlicet in fis, quæ coire natura voluit. Semen auté eit, quod ex ambobus cocuntibus illis origine trahit, quale femen plantaru ofum eft, & afalium nonnullorii, in quibus fer xus diftinctus non eft. velut id. quod ex mare ac femina primu mifcetur, quali conceptus pmiscuus quidă, autaial, hæc.n.iam habent quod ex ambobus requi ritur. Semen & fructus inter fe femmis different, prioris polteriorists descrime. rone.fructus.n. quod ex alio elt femen, ex quo aliud, na alias am boide funt. Natura auté prima eius, quod femen vocat, quænã sit exponeda latius é. Quodenque in corpore accipimus, aut parté ette fm natura, veldisfimilarem vel fimilare necelle est : aut præ ter naturam, vt vel papulam,

vel excrementum, vel colliqua-

mentum, vei alimentum. Excre Excremementum appello reliquias ali- quameri

eremento

meti:Colliquamett, quod ex in quid.

nes,ne an

e ?cos.

# De Gene. Anim.

cremento fecernitur refolutione prius, tum posterius, Primi igit & præter naturam. Sed nullam id alimenti excrementum pituita esse partem vel similare vel dis fimilarem apertű eft.nihilm. ex eo, quamuis similari constituit, Vt ex neruo, aut carne, quoniã Et qu catera omnes partes feparate fint,ipfum feparatu no eft. Nec vero preter natura eft, nece natura oblasa vitium, cum in oibus infit, & natura ex co in in fo oriatur, alimetű plane res aduetitia est.itaq aut colliquame tum, aut excrementu effe necel-H fe eft. Veteres quidem authores opinari viir id effe colliquamen tum.qd.n.ex toto fecedere propter motus calore dicunt, vim habet colliquamenti, colliquamenta aut præter naturam funt nec quicquă fm naturam oriri potest ex iis, quæ præter natura funt.excrementii igitur effe neceffe eft. At of excrementu, aut alimenti inutiliseft, aut vtilis. Sent ex Inutile dico, à quo nihil præte-

erementi rea naturæ suppeditet, fed quo et effe ali plus abfumitur, co magis natur ra vitiatur:vtile contra . Sed.n. non tale excrementum id ee co flat,eo o js, qui vel atate, vel morbo pessime se habêt, genus hocexcrementi plurimu inelt, femen minime, aut enim nullu omnino, aut non prolificum, op inutilisac morbidi excrementi permistionem.ergo vtilis excre menti parsaliqua femen eft, vti lisfimum autem quod vliimū ē & ex quo iam vnumquodos gignitur membrum, elt enim tu

eft,& fi quid aliud eiufmodi e. pituita enim alimenti vtilis ex. Pimlu fe cremetum eft.cuius rei indiciu, nentum. o permistum cum cibo puro alere potest, & labore absumitur. Vltimű autem paruum ad modum ex plurimo relinquiturali mento.fed intelligendů perexiguo augeri quotidie animalia & plantas:nă nifi ita effet, addie tione pluris eadem vel minima modii excederent magnitudinis. Igitur contra quam Veteres putarunt, dicendum eft.cum.n. illi quod ex toto fecedat, femen effe fateantur, nos qd ad totum fuapte natura faciat, femen effe fatebimur: cum'g illi colliquamentum dicant, nos excrementum potius ce ftatuimus, ad.n. vltimum accedat, & excremen tum vltimi fit,id fimile effe pro babilius est perinde vt Pictoribus sæpenumero aliquid andri celi,ideft purpurisfi remanet,fimile eius, quod confumpferint. tabesces autem quodos & colliquescens corrumpitur, & degenerat, Argumentum non colliquamentu, sed excrementu potiusee, illud eft, o afalia magni incrementi minus forcunda par ua fœcüdisfima funt. plus-n.col liquamenti effe in magnis necef fe eft, fed minusexcremeti, quip pe cum in corpus magnum copia ablumitur alimenti:ita pa rum fit excremeti . Ité locus fin naturam nullus colliquamento

nonnullis improlealiquado eft, quod emittitur, quia parum fer

ob eam, quã diximus caufam.

A datus eft, fed fluit quocunq faci poris delideriu, priusci aliquid D liusferri poteft: at naturalibus excrementi remaneat, quinque } excrementisomnibus locus pre nio nanq ferè corpus in homi mahi id scriptus est.v.g. alimeti sicci ex- nequidem dimidium capere vi Hois corcrementis aluus, humidi vefica detur omnis magnitudinis, que po futurz Vtilis ventriculus feminalis vte reliquo toto tpe comparet, Mul dinis dirus, genitale mama, in ea enim tis aut & animalibus, & plantis midid caloca fe colligunt, atque confluunt, euenit differentia in nis ipfis, tu Pere pri-Testimonium etiam faciunt ea, generi cum genere, tum etia in quenno. quæ eueniunt . Vt femen , quod eodem genere confortibus fpediximus, id fit : quæ ideo accie ciei inter fe, vt homini cum hodunt quia talis excrementi na mine. & viti cum vite. Alia.n. tura est, dissolutio enim & im- multu seminis edunt, alia paru. B becillitas manifesta consequit, alia nihil omnino:ido non præ Venerem vbi vel minimu id secesserit, vt imbecillitate, sed contra nonnul inbecili- quafi corpuseo fine priuetur, q lis euenit.abfumitur.n.in corp taté:aligh demum ab alimento afferatur, vt hominum nonnullis qui vbi te es elle pauci vero quidam,& breui te- per habitum corporis bonti car pore per ætatem leuantur, cum nuléti, aut pinguiores euaserint id fecedit:videlicet vbi copia fu minus femen emittut, minuste perarit quo alimentum primu, rem veneream expetunt. Simifi, vbi modum excesserit, emitti lis & vitibus affectio incidit, a tur, melius corpori cedit, leuat nimia alimenti copia luxuriat, etiam, cu fecu alia trahit excre & hircire tantifper dicuntur. Ina Hircire vi menta.no enim folum feme eft & hirci pinguescentes minus fequod exit, sed etiam aliæ permi- minis habent, quamobrem eos fiz facultates cum eo secedunt, solent ante extenuare. & vites quæ infalubres funt, quamobre hircire ab ea ipfa hircorum affectione dixerunt, Viri etiam, mu lieresq pingues minus foecunminis habet, fed enim plurimis dæ effe, quam non pingues vi-& magna ex parte ita accidit vt dentur, quoniam in vegetiorivenere excluant debilitentures bus excrementum concoctum trafit in pingue:nam & pingue Pinguedo do excrementu est bonitate sub exc. en en Semineca Ad hac, femen nec in prima eta te,nech in fenectute,nech in mor Stantiæ falubre. funt quæ nullu cum. biseft.carent hoc agri, propter afferant femen, vt falix, vt popu imbecillitatem: enes, quia non lus.Itaqualiz quo qu ei9 affectio fatiscorum natura potest connis causa reddi possunt,nam & coquere pueri, pp incrementu. per imbecillitaté non cocoquite

absumitur,n,toru alimetu i cor & per virium bonitatem absu-

munt,

rentes.

## De Gene, Anima.

G munt, vt dictum eft. Simili mo-Morbi ex do fecundisfima quoq, & fertiretento fe lisfima funt, alia propter vires, alia propter imbecilitatem mul tum enim atop inutile excremetum permifcetur, vt vel morbi nonnullis contrahantur, cû nô bene purgario cesfit, & alí euadunt, ali obeunt mortem. tabefcunt enim eo modo, quo per vring profluuium:nam id quogs vitium iam aliquibus accidifle certum est. Item meatuside excrementi & feminis est:quibus-

H & excremetum amborum tam ficci, quam humidi alimenti, ñe quo humidi, code feminis quo que secretio agitur. humidi.n. excrementii eft. nangs omnium alimentum humidû potius eft. At vero quibus hoc deest, ñs ea parte, qua cibi sicci fedimetum tendit, femen quoch fecernitur. Addo etiam & colliquatio, & ta bessemper morbosa est: excrementi emislio femper vtilis eft:

I feminis secessio in ancipiti verfatur.quoniam aliquid alimenti inutilis assumit at si colliquatio effet, semper noceret , quod non facit. Seme igitur excreme gum esse alimenti vtilisatos viti mi,fiue omnia femen emittunt. flue non.in is tamen, quæ emittunt, ita esse apertum iam est.

AVER. TPfe autem Arift.obiicitillis præmissis conclusionis ronibus quibuldam, opponité; conclutionibus, vi debet fieri in objectione demonstratiua, videlicet o non sufficit ei vna tín contradictio:post hoc vero

iple inueftigabit huius cam, Etoff & duz fuerűt lectz ponentiű lemé lecedere ex toto corpore : quarti V na afferitin femine prodire mébra in actu, funt tamé fenfu occulta, i. o ex quolibet membro generatur aliud file. Secuda fecta tenet femen et flu rum,& fpumamoium mébrorum ob motti, quemadmodu accidit me bris humidis vehementer se mouétibus,quæ fpumå emittunt, &hæe fuit opinio Hipp. Arift, verifq; his opinionibus contradicis, & plora di cta affert:quorum aliqua cocludut destructioné primæ opionis, queda vero alia indifferentet contra ambesopiniones. Dixit.n. fi caufa fimi L litudinis effet exitus feminis genitalisex omnibus membris, impole ef fet vi caderet fimilitudo inter paré tes & liberos in mébris, ex quibus Ipořisé egressio seminis, sicut ex vnguibus,& pilis:manifeltű.n. elt impole fore ex pilispilos, & ex vnguibus vngues fecedere, fed fifirudo re peritur in his rebus: egressio igitur feminisex ofbus mébris non cit ca 6militudinis. Ité fimilitudo inest operationibus, ve assimilari in voce & motu: sed no postumus dicere se- M men ex hmői rebus "pdire. Scďa ro est q, si exitus seminis ab oibus mé briseflet că fimilitudinis no effet fi militudo inter filios, & corú auos, cũ nổ proficifcat học femê ab auo. ex quo gigni é natus: sed extat similitudo inter filios & auos:igit fecelfus leminis ex of bus mebris no est că fimilitudinis. q aut fimilitudo in fequat patré patris vt frequenter,ne mo negat.narrat.n. Arift. quadam mulierem cum Æthiope cocubuiffe,& peperifle filia alba, deinde eade filia cocepit, & peperit Æthiopé.

Terris

A Tetda ro. fi egreffus feminis ex ofbus mébris eét că geniti, non postet gigni ex mutilato in vno mébro ali quishns hmos mébrő perfectú: fed iam funt q plure coperti, qui perfechű procreant, cũ th ipli fint mutila ti:proficifci igit femenex olbus me bris no citea nati. Od clarius in ftir pibus appareret. Ná, fi femé fecederet ex oibus particulis stirpis, no pol fet gnari ftirps, has multos ramos ex hati pauciores, necesseq; eet gra nű corticatű prouenire ex corticibus,fi femen ex ofbus pheisceretur partibus, in plantis. n. & atboribus res codé modo debet se habere. & hæc objectio est cois verifq; opinio nibus. Quarta ró talis eft. fi effet ca fimilitudinis egreflus feminis ex of bus mébris, vel ergo ex mébris "pdi ret organicis, auter fimilaribus, vel ex oibushis. Sed, si semen proficisce retur ex mébris simplicibus, non es fet limilitudo in mébris organicis: manifellű tő eft fimilitudinem inesse mébris osticialibus: igitur similitudo non euenitex egreflu feminis à mébris simplicibus. Et. si dicamussemen prodireex mébris com politis,ergo lecedet ex simplicibus, ex quibus copolita fuerunt. Et, fi ex fimplicibus ig itur & de rebus ex q bus constant, videlicet ex elementis quare prodiret femen ex aqua, & ex igne. Si vero concedamus prouenire ex copolitis led non ex fimplicib igitur neq: ipfa fimilitudo reperire tur in membris simplicibus. Si etia ex toto composito egrediatur, non eritibi generatio:& lic genitum erit, antequam lit. Quinta ratio eft, q,fi femé veniasex omni membro fibi fimili, & ex mare, ficuti ex formina proueniat, lequeretur igitur

duo tantum semper esse genita,non-D plura neq; pauciora. Et, si concedamus vou tantu effe, ervo umile erit oibus illis totuq; hocelt falfum:im mo compertum eltex vno femine plura genita euenire. Sexta ro est hæc.fi ipfa membra fecederent fepa ratim, vel ergo erunt coniuncta, vel non conjuncta, si conjucta, quo na pacto pot prodire alal paruŭ ex ma gno afali. fi vero no coniuncta, qua liter ergo poterit reperiri in eis ope ratio membrorum : ipfa.n. habent vitam ex eo o funt pars iplius animalis. Ná, fi no viverent, effent mé & bra zquiuoce:quz, fi tm noie coica rent, postet generari aliquod æquiuocum:& fie quodlibetex quolibet vtcunqu& non ex languine languis neg; ex carne caro, fed ofa cent ide. nequeritex necessitate generationis membrum fecedere ex omni mem bro: nec poflunt gnari membra ipfa existentia separata loco & secedat exeisaliquod vnű continuum con rundu in vno loco. Septima ro eft. fi femen ex omnibus fecederet mebris & ex formina vt ex mare, femi na generaret de fe, f. fine mafculo : od est falfum. Octavaró est, op, fi fe cellio feminisex ofbus mebris effet că fimilitudinis,& generationis,nul lum animal poffet generare aliud no simile ei in specie. Nam, si egresho feminisex cunctis membris ect saula nati,omne inqua animal gene raret animal vt ipfum in specie, & fi bi fife: fed reperta funt afalia oriri vtroq; modo:igiťnő est necestariű, o feceffus femmisex cunctis mébris fit că geniti. Nona ro est, q, ficut da tur planta germinans ex vno ramo rum,ex quo fit arbor multotum ra morum,& fructuum, quod in non

## De Gener, Anim.

€ eueniteò, p femen fecernatur ex cu că similirudinis , sed potius debet re K Aispartibus huius planta, fed ille ra mus plantatus est potentia omnes partes arboris, fimili modo res fe' ha bet in semine. Si igitur causa sœtus effet exitus feminis ex cunctis mem bris,non inueniretur aliqua arbor generari ex aliquo ramorum. Deci ma ratio est id, quod manifeste apparet in pluribus infectorum generibus quoru fœmina inferitin marem membrum organică, inferiora enim in supera intromittere mébrum vifuntur. Si ergo ita est, patet non elle neceffarium in omni afali, H vt eius mas habens sperma, ipsum s formină emittat, neq; id effe ex necessitate generationis, longe minus erit necessarium semen ex toto cor pore secerni. Et qui ponunt câm ge nerationis effe fecessionem feminis ex toto corpore,non poffunt ponere qualiter augeat fortus, cu augme tum lit generatio fm partes, & par-

tus fit generatio fm totum . Nam, ficaro carni superueniat, non auge bitur caro in omnibus eius partib. & ficutillad quod oritur non eft ca ro in actu, fed in potentia, fic etiam semen genitale, ex quo generatur se tus, non eft genitum in actu, fed neceffe eft mixtione,& contemperatu ram præcedere ipfi generationi, & augmentationi. Neq; est că masculini fex\*, vel fœminini egreflio femi nis ex olbus membris. videmus. n. idem semen eausdem hominis gene rare qnq; marem,quandoq; fceminam:ad quam rem iam etiă concur zit aliqua caufa ex ztatibus,& diuer la complexione, f. maris & formina. Declarată igit est ex hoc sermone, o fecesius seminis ex of membro ge neratiuo non est causa geniti, neq;

ferri caufa generationis,& fimilitudinisad iplum mouentem generan tem, non ad materia, in qua est for ma. & hoc, quia membra funt ficut materia ad formam in ca existente. quæ quidem est causa, qua mébrti est membrum.i.qua agit actionem fibi propriam, & patitur passiones fi bi pprias qui ergo imaginătur cau fam fimilitudinis effe generation€ membrorů ex feinuicem, est veluti fi dicant filium fimilari paréti, quia induiteius indumentum, vel fimile velti iplius. Id vero, quod arguunt de vehementia delectationis, no est L argumentum, nam ca vehementis delectationis est sensatio exquisitisfima membri venerei, & eximia ex citatio ex palpatione, & titillatione.

Et sumarim sequererur, si causa de lectationis effet secessus seminis ex cunctis membris, quòd delectatio ineffet ambobus æqualiter . & codé tempore,& non alteri ante alterum Vnum quoq;ex corum argumétis eft, o procreantur ex manco, vel mutilata, & manca. Hec non eft ratio pro eis: nam tales homines jam habere vifuntur liberos immaculatos, & perfectos & tandem, vt Arift. M. dicit, dantur in aliquibus causis ha rum rerú dubia có sa nobis & ipfis. poffunt.n.ponete istascausas, quas ipfi in rationes adducut, præter hoc concedamus hance fie caufam ha rum rerum, que habent effe, ná res posteriores, quando ex eis no sequi tur de necessitate aliquod prius, no poffunt poni vt ratio (fiue fignum) ad effe prioris. Ercum ipfe Ariftot. manifeste oftéderit secessium seminis ex cunctis membris non cé cám generationis, cû tamé fit per se notti

A generatione ex femine prouenire, ideirco decreuit prius confyderare, & scrutari quot modis dica! aligd ex aliquo fieri, vt declarent modi, gbus di generatione fieri ex femine maris & forming. Dicamusign aliquidex aliquo fieri multifaria. Vno mo, vt fignificat polt : queadmodii dicimus ex nocte die fieri,t. post nocté ent dies. secudo, si dicat contrariú ex contrario fieri: vt fi di camus coloré album ex nigro fieri. Tertio, vi fi dicamus ex ære heri co chá, & ex lignis lectű: & tádé id, qd generatur ex materia, quod est in

B actu ex eo. qd eft in potentia. Quar to per a vel Ab : vt cum dicimus le ctum fieri à carpentario, & tandem actione ab agente. Manifeste auté dicimus fortů gigni ex femine vno horű duorum modorű vltimorum exillis quatuor, vel vtroq; mo, videlicet vt verificatur de materia, vl' de agente. ná nó verificar de eo, qđ fignificat post, neq, de eo, qd fignificar ex contrario : quia contrariú non agir fuum contrariu, neq; 1psum recipit. Et, si de semie id ita declaratů fit, quenit nos ferutari vtrů mas fe habet vt agens, fœmina ve-

C ro vt paties, vel res opposito mo se habeat: aut quodlibet illorum habeat vtruq, f. q fe habeat vnagens, & vt materia, quéadmodu reperit in granis plātarum. Cit ca qā prius confyderemus natură feminis maris & firming, nam habita natura corfi, oftendetur propria actio vniuscuiusq; ipsorum. Et dicamus ma nifestum fore semen ex mare secedens, aut ex membris este simplicibus, i membris similaribus, autesse excrementum corporis. Item, fielt excrementă corporis, vel erit natu-

rale, vel præter naturam . Iterum, fi D naturale vel natura futile, quo no vtatur ipía natura: vel vtile ipíi naturz. Excrementa vero inutilia na turæ funt excrementa primi nutrimenti, vt flegma, & due coleræ. Excremerum vero vule natura eft excrementu vltimi nutrimenti, f. fan gumis: ficut adeps, & pinguedo renalis,& reliqua, de cuius excremen ti proprietate est ve fiat parum ex multo. cu fiat ex languie ficut fouma ex lacte, cum th manifestu fit non este ex membris similaribus: quia no funt pars mébri instrumétalis, ve caro, & neruus, qui est pars E mébri organici. Neq, é et excremé tum preter natură: qin impossibile est aliquid fm natură este ex rebus præter naturam. Er hinc apparet & non est colliquamenta membros euenies eis ex necessitate caloris co fequentis motti, quonia excremen tum fic recedens ex corporibus eft præter naturam: innaturale autem excrementă non habet certum locum in corpore, neg; transitum. se men tin, & cuncta excrementa corpori naturalia locú et viam notam habent in corpe.locus.n.lactis funt mame, & feminis genitalis teftes, & meatus conjunctus eis, & excrementi humidi vefica, ficci vero aluus. Quod autem semen genitale fit excrementum, & non colliquamentum testimonio habetur:quia anımal magni incrementi obelum minus de semine obtinet, minusq; fecundum est: paruum vero multı feminis, atq; fecundiffimum exithe guod tamen fi femen effet colliquamentum membrorú, resecon uerfo fe haberet, videlicet quòd ma gnum & pingue eftet multo femi-

De Aum, cu Auer,

#### De Gener, Anim.

G ne præditű, paruű vero & extenuatú paucú participatet femen. & th resoppolito modo le habet, na in animali magno paucu existit, cum ablumatur in cius corpus: multum vero in animali paruo. Excreméta quoq; , q ex corporibus liquescunt moru, vel aliqua alia re extrinfeca. pullum afferunt iuuamentű naturæ, neg; eis viitur vllo pacto.immo hmői excrementa corrumpuntur, quáprimű à corpore excunt, citoq; euanescunt: & non egrediuntur à corpore,nifiga funt diuerfa ab eius natura. Neg; semen genitale est ex excrements, que non opitulantur H nature, vt est pituita, & alia. Hec.n.

Janure, ve el piruita, & alia, Hec.n. excrementa in zgrosis exuperat, i. ob zgritudinis caulam i quando. f. vaus humor altos fuperat, corrum piruta, & generatur in dee zgritudo, fiu ec x mala complexione, aur puerita, aut fenedute, hec autem fuper-fluitas, ficemen el paucarde qua tin in incolumoribus corporibus pione, reperitura, fiu agrostis, ob fin egrotis reperatura, fiu na grostis, ob fin egrotis reperatura, fiu na dia me fi, nihilgi opiulationis afferto bid, yd cli eo admificetur de malo excremento.

admitetur de malo excremento. Huc eliko, aliqui homines nó pro-I lificant vio tépore, qui camen aliotempore gigniù. Et lmón malo excrementa funt fuperfluitates primi nutrimenti, ficur philegma, &c. Et., cdi de femine de claratu fuerit nó ealiquid ex rebus paulo anteenarra tis, relinquitur ex omnibus hisipfum nihil aliud elfe gi excrementi vici mi outrimenti, quod el fomnia membra in potentia, quod pôt elle vulc natura. Argumentú vero offé dens, o fitesz cennentum vltim nu trimenti membrorum, o gd elf fanguis, elf quia corpora animalum,

dum augentur & crefcunt, minime K obtinent huiufmodi excremétum: quibus tamé accedentibus ad perfectum incrementum videntur ha bere femé, & hoc, quia abfumitur tale excrementum membrorum in hmői actum, quod prius in membris remanferat ob corfi incremen tum. Apparet ergo ex natura feminis contrarium ei, qda prioribus existimatum fuit . putabant.n.ipfe femen effe quid colliquatum ex of bus membris. Nos autem dicimus femen esse quid adomnia aptum fuapte na, i. o incit ei potentia ve ex eo fiat totum : quemadmodum L dicimus carpentarium habere potentiá ad cócinam formam lech fa ciédá,& pictoré ad pulchrá figura. Quod aut femen fit excrementum vtile nature coq; vtat. testimonia est que ex corpore exit, exoluitus, & debilitatur. cuius rei că est, quia in co parum aggregat ex nutriméto multo, verumtii accidit quies ex hmőrexcreméti exitu nőnullis ho minu,f.calidis, & humidisiuuenibus, egreflio.n.femmis por effe eis medela. Signů vero ondeus ipfum effe excrementú fangumis eft on re venerea vitramodů vtunť emit- M tunt fanguiné. Diferepat tiv femen in afalibus py formam specificam coplexionis. in individuo quoque differt iuxta formă coplexionis individualis, & rone ztatis, & fanitatis, arq; egritudinis. Diferepatio att té cueniens rone (pecieru, videlicet rone formæ coplexionalis reducit ad diversitaté corporis eorum, s.in magnitudine & paruitate : & dria eorů in exuperátia caloris, & humi ditatis in eis. discrepantia vero indi uiduorum ex zearibus proueniens eſŧ

A est o pueri semine carent: fimiliter & fenes, cuius rei caufa eft, quia ea materia in prima atate conuertitur in incrementum, in qua no cocoquitur concoctione naturiali:pri natio autem concoctiois est causa ne senes semen obtineant: & si habengeft yaucum, & improlificum. Diuerfitas quoq; eueniens ratione morbi est, quia sanguis minuitur i ægro, cuius adhuc femini admifcetur mala excrementa : vnde euenit ægros parum prolificare, minuitq; in animali pinguiori: cum tale excrementum in pinguedinem ablu-B matur. Omne et id quod animalibus accidere diximus, platis quoq, euenire folet. quare, si vitis non pu tatur, minus de fructu ferrevidetur, quia materia confumitur in multi rudinem ramoium, ob quam caufam plures arborum fructu vacant, vt falix . & relique mulieres quoq; multum pinguiores minus frecun dæ exittunt. Hirci etiam exuperan ter pinguescentes minus rem vene ream expenit, quá obrem pastores faciunt cos extenuare. Vere autem est fimilitudo inter parentes & libe ros: quia excrementum fimilatur C rei.cuius est excrementum: & ideo funt omnia membra in potentia. Intelligo per potentiam, eam, quæ in agente, & illam, quæ in patiente, licet nondum fit declaraçã, ex qua duară uirtutum femen proueniat. quare necesse est virtutem agétem effe in vno ipforum, f.in femine ui rili, uci in fæmineo, uel in utrifq; cum nó detur membrum aliquod inanimatum. Ex hocigitur fermo ne patet semen humanum este ex-

crementum ultimi nutrimenti.

Menstrua effe excrementa , omniag; fas- D guidea ea ipfa emittere. Cap. 19. Oft hac cuiufnam alime ti fit excrementum, & de menstruis disserenda est: fiunt.n.in nonnullis viuiparis menstrua, nã his declaratis aptum erit, & vtrû femina femen emittat, vt mas, fiatos vnum ex ambobus seminibus mistum: an nullum femê à femina fecernat. & fi nullum, verum aliud quippia no conferat femina ad generatione, fed locum tatum mô pbeat: an aliquid côferat, E ides quonam pacto, & quomo do. Sed.n. fanguinë effe vltimu alimetum in languinario gene Semé exre afalium, proportionale aute vlumi ali in exangui, dictum antea eft. ment. Verum,cii femê quoqexcremê tum fit alimeti , eiusq vltimi. aut fanguis, proportionaleue & aut ex ijsaliquid. fed cu ex fanguine cococto digesto modo quoda pars quæqs gignatur, lemen auté cococtum diversum à fanguine secernai (na inconcoctum aut per vim emillum . F videlicet cũ vltra modū quis re venerea vtiť, cruentum iž ali gbus prodnt)coftat feme ee ex cremetű alimeti fanguinei, qu ultimüin membra digeritur.et quide vim magnã ob ea re obti net, fanguinis,n.fynceri, falus brisca fecesfio refoluere poteft. Vtosfili fimiles paretibus fint, Proles paratio exigit, fimile eft .n. quod reufifu. ad partes accesserit, ei, gd rema net, itacs feme mang aut faciei.

h ii aut

#### De Gener, Animalium

G aut totius animalis est manus 'cade,n.erate maribus genitura K totum indefinitu. & quale qu. cunce illorû est actu, tale semê potentia est, aut corpulétia sua, aut facultate fiue virtute, qua i feiplo contineat.ld.n.nondum ex ns quæ expoluimus, pater, vtrů feminis corp9 caufa fit generationis, an habitum alique, & principium motus genitale obtineat.negs.n.manus,neque aliud qduis membrū, fine anima, aut alia facultate est man?, H aut quodlibet membru, fed æg Colliqua - uoce tantii. Constat etiam colli quatione quots seminaria, vbi accidit excrementum effe, qd vitium euenit, cum refoluitur in qd accesserit: quo cum protinus decidit, quod tectorii ope ris modo illitum fuerit. ide.n. Vltimum excrementum cũ pri mo excremento est atos de his ad hüc modum differuiffe faris fit. Sed, cu infirmioris plus excrementi, minusta cococtu fieri. idos copiam crueti humoris I effe necesse six infirmius autem fm natură est, quod minus ca-Joris adipifcitur, talecp foemina fit ve antea dictum eft: hinc fecretione quot illa fanguinea forminæ excremetti ee neceffe ¿ talis auté ciectio é coru.quæ menstrua appellantur. Mēstrua igitur excrementu effe, & proportione, vt maribus genitura, fic fœminis menstrua prouenire apertu est . Recte aute ita di

ci indicăt ea, q in iplise ueniut.

indefinita, aut facies, aut afal fieri incipit, & fecerni, forminis auté menstrua erüpunt.vox ét mutatur, & mammæ intumefcunt necno definete grate aboletur maribus generandi facultas: feminis menstruorum con fluuium. Ad hec, indicium illa faciunt, vt excrementů fit hæc fecretio feminarum, quod non marifcæ, non profluuium è naribus fanguinis, non varices, no tale quid mulierib9 magna ex parte accidere folet, quandiu menstrua profluunt. & fi L gd tale accidit, deteriores fiunt purgatiões, quali hæc materia meltrua confumpta in ea fuerit . minus etia venosæ sunt feminæ ci mares: & lautiores le uioresq funt, qm excrementu. qd eò tendat, confluere in men strua solet. Hanc eande cam eë putădů, & vt corpora minora fint feminarum de mariu, in vi Minora uiparo genere, i hoc,n, vno me feminari ftrua profluunt, & ofum aper- marium. tisfime in muliere, plurimű nã. M que menstrui excrementi mu lier emittit: ex quo fit, vt euide tissime palleat, & obscuriores habeat venas & corpore plane ad maré deficiat. Sed cum men ftrua fint qd feminis fiat, pinde vt maribus genitura, nec fieri posfit, vt due simul secretiones feminales agant, io feme à femi na no coferri ad generationem apertu elt.na fi feme ellet menstrua no eent:nuc io illud deest quia hec funt, Sed mestrua esse

A excrementi, vt (mmen, explicatum iă ê. Teftimonio aŭt eodê
acipi poffunt aliqua ex ijs, q

ngula cipi poffunt aliqua ex ijs, q

nau hte minus feminis hiti ĉi macilenta, vt antea discui ê. cuius rei ci
eft, q 60 pinguedo excremēti,
vt (emen, 60 fanguis concoctus
eft: quancip no code mo, quo se

ta, yr antea ancue e cutus reeft, q. & pinguedo excremêtů, yr (cmen, & fanguis concoctus eft:quançi nô codě mô, quo femē.itagy rône optima fit, yr ců materia fuperuacua côfumpta in pinguedinē fit, deficiat geni tura. Generis ét exanguis molg lia & cruftata optima funt, ců

g iacc crutata opinaturi, ca vero gerunt.q.n.fanguine carent, nec pinguedo in ns confifiti, hine proportionale pingue dinis fecernic ia feminale excre menti. Indicio aŭt et non tale femen a femina emitti, qualea mare, nec amborti mittura generari, vt aliqui volunt, q'd fæpenumero feminæ Geipiant fi e ea, q'la coti fit, voluptare, rurfusq-cii caipfa voluptare, pariqu concurfu profutfosi e vtri usia pinislo magis concipif, mil

pariq concurlu profulficis vtri
usia minilo magis concipis, nili
ido eteperatus, Quamobris nec nulad od ido eteperatus, Quamobris nec nulido mina generatine eci effluunt,
mina generatine eci effluunt,
magna ex parte, fed à purgatio
ne, vis. n. qi maris genitura cotinet, auc caretalimento oc mat
teria, ex qua infitura at al: aut
nimia copia femen cü humore
elui. fed vbi effluxert sais, qd
remanet, conflitit. Qua autem
nullis menstruori vicibus con
eioiun, aut interera dü agitant.

et effluunt, no post earû alteris

caufaelt, o tin humoris contie D nent, quatu prolificis remanet à purgatione quandi no ita fue perat, vt effluere possit: alteris .. qu a purgatione os vteri come primat. Cum igitur mukti qui de effluxit, fed adhuc effluit, en non tin vt femen elabat, tilc co. cipiunt. Nec vero abfurdi aca qua, fi à conceptu item effluite menstrua: na velpost aliquandiu prodeunt, quandi parce nec femp:fedid morbidum eft. quamobre paucis, & raro accidit. que autem magna ex parte E! fiunt, ea maxime fm naturam funt. A femina igitur conferri ad generatione materiam, qua in menstruorū constitutionem fit: menftrua aute ipfa effe excrementum, apertum iam est.

Contra cos, qui credunt faminas, ve ma res, semen zentule emittere, argumento, quod pari ferè volupate afficiantur. Cap. 20.

Vòd afit femen conferri à femina per coitum nonnulli exiftimăt, proptere a di interd û fimili vi luptate afficiat, ve mas, fimulea aligd humoris fecernat, id non humor feminalis eft, fed loci pprius. verti.n. exerctio eft, qua alfis euenit, alfis no. Euenit (qd plurimă dixerim) his q mitdae feminares p funtino euenit fis, qua fulca, atop viragines. Copia vero, quibus euenit, no pro feminis emisfione interdu eft.

iii fed

# De Gener Anim.

6 fed multo excedit tum er cibo vt menttrua genitura admifta K sum diuerfa ratio plurimū facit, vt plus minusue eius humo zisexcernatur: vt quædå acris faporis augent plane cernendi modum: Voluptasaut, qua p coitum fentitur, no folu femine excute accidit, fed et fpiritu; ex quo confiftente femen emittif. q patet tum in adolescetulis, qui nondum emittere queunt. proper grate funt:tum in viris genitura expertibus, voluptas .n. ñs omnibus scalpendo exci-H tat, & quoru depravata eft generatio: aluus interdum foluit. ppea qd excremêtű ed fecedit, quod concoqui at a effici feme non possit, forma et fimilis mu lieris & adolesceruli est, & mulier quali mas infeminis eft, im potetia.n.quadam femina est, co o femen ex vitimo alimento cocoquere nequeat, qd alimen tũ aut fanguis č, aut fanguinis proportioale in ns, o fanguine caret, pp natura frigiditatem . I ve igitur in aluo profluuit acci rofinuia die cruditate, fic in venis til cae us caufis tera profluuia fanguinis, tu me cidant. ftrua veniunt: na ea quoce fanguinis profluuium funt , fed illa morbo citantur, hoc natura. le est, ita os generatione ex eo ra

cione optima fieri apertum eft.

Sunt.n. menstrua semen no pu rii, fed indigens confectionis:

quo infructuti generatione adhucimperfecta inest quideali-

mentum, fed confectionem ad

generant, sic alimentů in fructi bus gignendis mistum alimento fincero alit.Indicio etiam est semea for femen non emitti a femina, q emitti cũ per coitũ feminis voluptas contrectatione loci eiufdem atque maribus veniat, tñ humor ille non hacemittitur. Item no omnibus feminis id excernif, fed fanguineis tim, fiscs no omnibus, fed quibus vterus no ad feptum trafuerfum eit, nec partusex ouo. Ad hæc, fis, quæ no F. fanguine, sed proportioale fanguinis habent, no emittitur ille humor, vr.n.in alns fanguis, fic in his alia inest miscella. Causa auté ne aut his, aut supradictis săguineis flat purgatio, ficcitas corporis est, que parum excrementi relinquit, quantumque fatis dütaxat ad generationem fit, non vt etiam aliquid foras mittatur. At vero qui viuipara funt fine oui partione, vthomo.& quadrupedum, quæ fuf fragines intus flectunt (hæc.n. M omnia animal procreat fine ouo)ns omnibus ca purgatio fit. nifi quid læfum per generationem fit, vt mula . tamen nullis tam purgationes redundant, cit homini . fed quemadmodum cuique animali hæc eueniant in libris de Historijs Animalium scriptum est. Plurima ex omnibus animalibus purgatio mulieribus fit, maribus etia plurimum emittitur feminis; puritate desyderat, quamobre magnitudinis ratione, cuius rei

caufa

excrementi in exteris anima per corpus, no oslium, aut cornui, aut dentiu excretiones, In diciu feme effe in menftruis, qu fimul, vt ante dixi, maribus feme fieri incipit,& feminismen Arua innotescunt cade atate, ta quam fimul ea loca distendant,

quæ verung recipiat excremé tum,cum'q tps diftendendi in-Rat, loca intumescunt à spiritu. of marium teftes apertius ofte dunt quanquam & mame: fed feminarum mammæ potius in dicant.cu.n. bino digito extolcetes puel luntur, tunc plurimis incipiut necpamplius, vt exiccare pole masining menttrua . Igitur in quibus vi fit, fit ob eam rem vt plura gemettruo- ta præditis fexus maris ac femi nerentur, cæterum ex eo, quod să idicat. næ diftinctus noneft, in is fe primum confittuit,ex vno iam

sare, quo argumento confrat et fam elle agentis & patientis.

A causa est constitutio corporis non omni ex parte corporis ge. D qua humida & calida elt . plu nituram prouenire, neco.n.dirimii.n.excrementi fieri in eiuf ftincta ftatim inde ex eade par modi corporenecesseelt. caret te secernerentur, nem postenti et partibus ns; in quas vertitur mul ad uterum deueniffent ibi distinguerentur, sed euenit por libus.non.n.piloru copia gerut rò qd exrecta ratione eft, ve cu mas formā & principiū morus præbeat, femina corpo atos ina teria (quemadmodum in lactio cocretione corpus lac ipfum ?. fuccus aut coagulu principiu masouo fpiffandi cogendicpobrinet)flo is men of qd'à mare in femina diftinguli - 101 ibbing tur intelligi debeat . cur in plus El ra paucioraue partiatur, aut fin gulareinstituat, alia ratio e. fed quia no differat forma qui diui dit, fi mo fe habeat modice ad materiam, vt nece minus fit, vt concoquere denfarem nequeat. men veluti conceptus iam eft. vnum tantum procreatur. Sed Coceptii appello primă ex ma genitură à femina non conferri re ac femina misturam.quaob 'ad generandum, tamé aliquid rem ex uno semine vnu gignit conferri, idquesse mestruorum F corpus: v.g.ex vno triticigra constitutionem, aut proportio no vnus fundus, vtex vno ouo nale in genere exangui, tum ex vnum animal .geminū.n.ouū fupradictis,tum etiam ratione, duo est oua, At in quibus gene vniuerfalig indagatione conribus mas & femina diftingui- ftat. effe enim quod generet, et tur in ne plura afalia ex eodem ex quo generet, necesse est. ides femine gigni pñt, quali natura quamuis vnum, forma quide differat . Seme in plantarum & differre , & rationis diuersitate animaliü genere indicium est, oportet, at vero in is quæ difti o vno initu plura gignunt in chas eas potentias obtinent cor as quæ plura di vnu pñegene pusetiam & naturam diuer

1111

## De Gener, Animalium

G Quod fi mas vt moues & ages, femina, qua femina, vt patiens, fequitur vt ad maris genitura femina non genituram, fed ma teria conferat.qd & fleri ita videtur. natura.n. menstruorum pro prima materia est atque de his ita docuitle facis fit. Apertu Vna cum is elt, de quo differen dû deinceps sit, queadmodum f.ad generatione mas conferat, & quonam pacto femen maria mo mari caula eius, qd gignitur, fit:vtrū femen gi- ve infitu, & protinus inde pars H corporis gignendi mistum ciì midiq fe materia feminæ: an feme nihih as ci fir . coe cu corpore habeat, fed motus, visce in co cotenta fit, qua communicet.hæceft.n.@ agat: quod aut confiftat, & formam recipiat, reliqui excrementi femine e. Atos verone fic effectis quoca probari videf.na cum in Vnjuerfum ajo complectimut. non ita effici vnum ex patiente agentecs videtur, vr quod agit in eo. ad efficitur infit : nec om nino ex eo, qd mouet; & quod'

mouetur, quicqua constitui, at femina quide, qua femina, pa-

tiens est:mas, qua mas, ages, &

vndemouedi pricipiü e. itaqs

fi extrema utriulos fumant, qua

alterű agens & moues, alterum patiens & qd moueatur fit, nő

ex fis v nu qd gignif eft, fed ita vt ex fabro & ligno lectus, aut

ex cera & forma globus eft. Pa

tet igit nihil fecerni à maris fe-

mine ee necesse: neqs fi gd acce

dit,ideirco ex co ve infito ec qd

gignitur, fed vt ex ep, quod mo K uerit, et forma, vega medicina qui fanatus eft. Facta et rationi confentiunt. hinc.n. mares no. nulli per coitum nec membro quide vllum in femina indere vifuntur, fed contra feminaini marê, ve í quibuída infectis fie. quod.n.in fis,quæ indunt effici tur semine in femina,ide in ma reipfo vapor virtus quefficit, fe mina admouête fua particulă. d feminis capax e.vn fit.vtge. nus id animaliu diu coeat abfo lutumq breui generet. coiucta L igit manet , quoufq coftieuat. perinde ve genitura constituie fed abiticta cito edunt coceptit. amet imperfectum,qd pariut, Part ffeeft: quippe q vermiculu ofa id ford iper genus progeneret. Maximo fa fectus. ne indicio est, qd auibus & pifcibo ouiparis euenit, femê nec of ex parte corporis venire, neque tale qd emitti à mare, gd infit in eo, qd genitu eft: fed vir tute tantum contenta in genitura viuificari, vt modo diximus de infectis, quorum femina transigit in marem. Nam flue accidit vt auis hypenemia. i.fubuentanea oua ferat, fi poftea coit, nondum mutato ouo ex luteo in album, fecunda ex subuentitis redduntur: fiue co cepta ex coitu, fi adhuc luteis. cum also mare \* coniecie, fimi- \* coinit. le eius, ve quo cum postea coiuit, prouenitomne genus pullorum.quapropter nonnulli ex ns, qui ve galling generofa pe

creentur

eie admiffarfis faciunt, taquam non misceatur, constitutionest fubeat femen, ne g omni ex par te venerit.ex ambobus.n. venif fet itam bis partes eafdem habe ret fed fua facultate femen maris materiam contentam in foemina; & cibum qualitate quadam afficiar.id.n. efficere pot. vbi fecundum præuentrit tepe faciendo. & concoquendo, cib9 enim ab ouo absumitur, quandiu crescit. Hoc idem in generatione quoque ouiparorum piua afpla feium euenit. vbi enim fœmina femie ma oua ediderit, mas femen afperris,& fed gir:& quæcunq attigit, fœcunfecedere, neg forminam ita, vt fed marem principium motus, forminam materiam præstare. hac.n.caufa, nec per fe ipfafemi na generat:principium enim et id quod moueat, discernatos, de fyderat. Sed nonnullis, vt auib9

da efficiuntur:quæ non attigit, remanent infæcunda, quafi no ad quantitatem mas conferat, fed ad qualitatem . Patet igitur ex ñs.nec omni ex parte femen marem coferre ad generatione, aliquatenus natura gignere po teft. Auesenim constituunt qui dem oua, fed imperfecta, quæ fubuentanea vocantur, & ortus eius quod generatur, in fœmía agitur, nec in marem femé emit eit aut mas, aut fcemina, fed-ambo informinam conferût, quod fuum verique fie:quoniam I fce

A creentur operam dant, ita muta quod creatur, ac protin partim D haberi pararam materia necelfe eft, ex qua primus conceptus confiftat: partim subinde acces dere, qua nutriatur & crefcat.l. tage partum in formina contine ri necesse est.nam & faber adest ligno, & figulus limo.denique ofsactio, & motio vltima iux. ta materiam est, vt edificatio in ns.quæ ædificantur. Hinc etia quemadmodum mas conferat ad generationem acceperis, neo enim mas ofs femen emittit. & quibus emirtitur maribus nul E la pars foctus hoc eft, ficut nec a fabro quicq: fecedit ad lignorii materiam, nece pars vlla artisfa brilisi eo quod efficitur eft fed forma & species ab illo per motum in materia existit, arti ala. in qua forma & scientia est. mo uet manus, aut aliud membrū. motu certæ qualitatis vel diuer fo,a quibus efficitur diuerfum. vel eodem, a quibusidem.manus autem instrumentate mate riam mouent. Ita natura ĉt maris femen emittentis vtitur eo fe F mine, quafiinstro, & actu habe te motum:vt in opibus artium instra mouent in illis.n. quodã modo motio artis est. Quae igif femen emittunt hoc mo ad ena tione conferut: q aut non emittunt fed fœmina particulam fui quada inferit in marem, hæc fimile facere vñr, quasi quis materia ad opifice afferat, nam ob imbecillitaté eorû mariû nihil mina materia eft.ex qua coftat paliud natura efficere pot: fed

# De Gnatione Aialium

G vix affidente ipfa motus valet, & fimilis fingenti, non fabrican tieft.quippe quæ, no p aliud at tingens fed ipfa fuis mêbris rê condat instituendam. Sex9 igit maris ac forminæ diftinctus in genere olum alalium greffiliü eft.& quandi diuería funt afalia mas & fœmina, tfi specieidem funt:v.g.ho vtrung. At in plan eis facultates iftæ mifcentur.nec mas a formina (eparat, quão brê ex le iplæ progfiant, nec genitu ram emittunt, fed conceptu, qd H femen vocatur, afferunt . idque Empedo.bñ retulit suo carmie. Deinde etiam ouiparo genus ar boreum tulit ortu.ouum.n.con ceptus eft, & alal ex parte eius des men ereatur:reliquum alimentii eft. TOV LAMOS afalis feminis étaliqua ex parte Antiquus confistit, quod oritur:reliquum fic. Sic år alimentu germini radicigs pri-

ouncant mæ eft. Hocidem quodamodo arbores p in na quoqueuenit afalibus, que fexu diftinguuntur.cum.n. vni untur & generat, inseparata red dunt ve planta, ides natura coru nititur, vt vnu fiat, quod cu cocunt,& coniunguntur, cofpi citur vnum effici aïal ex ambobus.atq ea,quæ femen no emit tunt, diu complexa funguntur venere, dum conceptum consti tuant:vt infecta,quæ folent coire, alia tandiu exigunt, donec ptem aduentitiam quadam mittant, d conceptú constituat spario tpis logiore, ch in languineo gñe agatur.hæc.n. parte quadã diei cohærét:genitura intra plu

res dies coftituit: mox vbi cam K emiserunt parte, absoluunt. Pro fecto afalia tanci planta diuifæ effe vñr, peride quali illas quoque, posto semen attulere, dissol uas & fepares in fexum infitum maris ac forming. Ator hac on nia recte ita a natura condita Plantard funt plantaru,n. fubftantiæ no offis. aliud munus, nulla actio, nifi ge neratio feminis est quod cu ma ris ac fœmina coitu efficiatur, miscuit ea natura, indiscretugs fexum maris & foeminæ planta ru generi tribuit. Sed de his alibi disputatum a nobis est. Ata Alalium nimalis munus non folü gñare, offin. quod coe ofum viuentium eft, fed etiam cognitionis alicuius particeps vnúguodos est aliud maioris, aliud mioris, aliud minimæ.fenfum etenim habet.fen fus aut cognitio quæda eft.cui9. Differen fiue nobilis, fiue ignobilis nota gnico. plurimű referet ad hois ne prudentiam, an ad genus inanimu, cofyderetur, na ad prudentiam nihil esse videbit, tactu gustuca tm adipifci:80 ad fenfus vacuita tem fummű id effe putabitur. Charum enim cefueris compotem eius elle cognitionis, nec emortuum expertemos effentie omnis iacere, fenfu autem animalia differunt ab fis, quæ tantum viuunt, fed cum viuat etia quod animal est, necesse sit, cut fungi viuentis munere opus est tunc coeunt & miscetur, & qua fi plantæ efficiuntur, vt dictum eft, Ceterum genus animalium

teft2

A testa intectum, quoniam inter animalia & plantas ambiguum est, vt in ambobus constitutum generibus, munere neutri9 fungitur.nā vt planta fexu maris, & foeminæ caret, nec i altero ge nerat:vt aût afal, nullû ex fe fru ctu affert modo plantæ, sed con fiftunt & generantur ex terrena & humida quada concretione.fed de eoru generatione po-

Rea differemus. C Crutemur modo de quiditate se minis fœmines, veru lit languis B menstrualis, vel sperma proflués ho ra coitus, vel vtrung;. Menstruum autem effe excrementum inconcoctum ex excrementis languinis apte patet. & accidit illud ipfis mulieri bus ob frigiditatem complexionis earu,& exuperantiam humiditatis in eis, quibus euenit ex gnaude fan guinis in earum membris, ve in eis remaneat excrementum non plene coctu,quod natura expellit paroxif mis.& id frequeuus euenit hora diminutionis Lunz, aut hora egestio nis,quemadmodű expellit reliqua excrementa. & hoc, quia proportio huius fanguinis ad digeftionem, q fit in venus, est proportio flux' alui ad digestionem factam in stomacho euenientisez multo cibo quáobrem non accidit forminis profluuium fanguinis ex naribus, vel ex ano, quandiu menstrua fluunt fm naturam:neque dolores sciatici, & relique fimiles ægritudines. Ad hec quia molliores funt leuioresq;, minus etiam pilofæ g viri, ió in maribus ten dit hmői excrementum in partes terrestriores, in formiuis vero sum sanguine menstruali egredic.

ob quod corpora fœminarti synce- D riora funt corporibus marifi ofum afalium viuiparorum: quia egressio fanguinis mestrualis his gnibus tatum data est quæ euidentior est in mulicribus ob multum fanguinem in eis genitum propter caliditatem complexionis earum, respectu aliorum animalium. Neg, menstruum tribumm fuit mulienbus, potius g maribus, quia fint ipfis calidiores, vt nonnulli Antiquorum ımaginati fuerunt, nam aperte patet ex dispositione seminarum excessus fri giditatis & humiditatis in cis,quod perspicuum est ex earum figura, & E dispositione, operationibusq; naturalibus, atq; animalibus.licet hoc ét ex dispositione hmoi excremen ap pareat ipfum effe fanguinem incococtum. & id ex colore, & fubstantia persuaderi potest . Ex dictis igit declaratur sanguinem menstruofum effe excrementum quoq; virimi nutrimenti, quod est L'anguis, si cut genitura : tamen méstruum est excrementum inconcoctum, genitura vero excrementum perfectiffimæ concoctionis.& ppea accidit ex exitu iplius cotrariú eius, qd ex langume menstruo euenit, videlicet o F euenire solet debilitas, & laxitas cor poris ex geniture exituex méstruis vero puenit mulieribus robur & vi gor.quæ res ita fe habet, quia genitura est veluti butyrum mobilioris nutrimenti vliimi mebrorum: cui maior portio est spiritus naturalis, qui est instrm primu aix,& ei com plexio.ipfam aut eé ex natura buty ri ondicicu in ca plus exuperet pars aerea,& ignea. fed fanguis mestru? diftat a natura genitui & I prinatioe cococtiois eius, paucitateu, fpiritus

## De Gnarione Ajalium

guinis menstrui, dico ipsum este co gruum gnationi, vt ex eius dispolitione apparet vna cnm femine maris. Cutus indicatio est id, quod com mune accidit vtriq; horum excrementorum inuicem. Eadem.n.æta te maribus genitura, forminis vero menstrua prorumptit quod est tem pus adolédi. Et anteg appareat hec duo excrementa in eis accidit vtrifque mutatio vocis tumescunto: testes marium, & mamæ fæminarů, & nafus,oriunturq; pili in eis,& ca-

H tera eueniunt accinta, que accidere solent in aduentu huius ætatis. Gnatio quoque deficit in forminis, on menstrua deficiunt, sicut definit in maribus, definente genitura.cui rei efficacissima ratio est retetio san guinis menstrui ab initio coceptionis viq; ad partum, & tandem appa ret non fieri coceptionem, nifi qua do menstrua habent dispositionem congruam fibi in quantitate,& qua litate:quod ex accombus, quæ mulienbus accidunt, patet: cui fentétiæ nemo opponit. De sanguine igitur menstruo id declaratum sit, s. ipsum I convenite spermati maris, & vir ha bere potentiam ad generationem.

d femine bet potentiam ad genera tionem ip mulieris, fum sperma muliebre, quod probat tiaru sit potentia ad propriam parti an habeat rone,& fenfu. Gale . vero opinatur poismad ipfum habere vittutem ad genera afiation & tionem: qui ronibus quoq, id probare nititur. Nos autem discutiam9

G in eo reperti. Declarata igitur quidi per duas propofitioes quarum Vna K. tate huius excrementi, videlicet fan eft, o fanguis menstruus habet virtutem generatiuam: Secunda o im possibile est dare duas res, habentes eandem potentiam specie, videlicet vel paffiuam, vel actiuam, ad generationem vnius rei. Primam autem ptoponem Gal.concedit, & omnes Phyfici:fecundam vero cogunt acceptare.nam.fi una & eade res haberet plures potentias fine actiuam fiue paffiuam, haberet et plures ma terras,& plura efficiétia, neque una forma habebit unum propriű fubiectum.nos autem iam fecimus mé tionem de falfitatibus fequentibus L ex hoc dicto in fermone de Genera tione animalium. Quod autuna & eadé res habeat duas materias, aut duo agentia, ita o fit materia p qui buldam partibuseius, & materia,p alijs partibus, vel agens alicuius rei. & agens alicuius alterius, ut ponit Gale qui affern uenas, & neruos fie rier frermate muliebri, teliqua uero membra ex fauguine menftruali, uidetur quoq, falfum, quia dici aliquid unum & idem habere plures potentias, dupir confyderatur: uno quidem modo, ut tales potétia dicantur de una, & cadem re fecun- M dű permutationem , uidelicet o u-Dicamus autem, q. Aristoteles naquæq; harum potenarum sit po-credit ex hoc sequi q. non ha tentra ad totam hanc rem, uel secudo modo, ut quælibet harum potéculam huius rei. & hoc eft quod pu tat Gale . de spermate formineo , & menstruis,& de genitura maris. Et. fi ita eft, fequitur o propofitio, qua vitiulq; tones, vt nostri morisest, & fecit Aristot qua negat sperma mudicamus Aristotelem fundafierő- liebre habere potentiam generatines eius, oftendentes sperma mulie uam, uf coplecti hos duos modos. bre non esse congruum gnationi su Falsitas autem primi modi declara

A meft, Lo fint plures porentiz eiuf- o dixit Arifto.in principio Secundi D dem rei indifferenter, uidelicet co una & eadé res habeat diversas mate rias, uel plura agentia, quam propo fitionem Galenus concedit etiam: putat.n.ipfe o fieut spés habent suá propriam formam, fic etiam & materiam propriam, & ficut forma eft una, ita & materia una.ideo dicit co non conuenit fieri a finum ex equo. & in fumma hæceft una ex propofinoibus suppositis a professore huius scienz, quia est per se manifesta, ficut supponit natură,& multa alia per se nota. Secundus autem modus uidelicet op partes eiusdem rei habe ant diuerías materias, nel agétia di Richa, uf ferè eé impons, heut prim' modus.cum enim impole sit unam formam habere partes, quarum qdam fint in una materia, aliæ uero in alia materia, multo minus habe bit plura agétia . Subiectum autem formæ, exempli gratia corpus alalis, quod est subsectum animæ, uf eriam q eius partes non poffint hahabere materias diuerías, quamuis ptes fui corporis que funt ficut fubiectum propinquum eius, reperiantur in dinerfis modis : ueluti discre-C pantia membrorum fimilarium in le duritie & lenitate, albedine atque nigredine, & reliquis differentijs in eis reperus. Nam, non potest dari aliquod unum corpus ex plurib ma terris nifi uno duorum modorum, f.uel compositione, sicut est compo fitio membrorum organicorum ex fimplicibus, & compolitio corporis I fe roto ex membris organicis : aut mixtione & contemperatura, ficut compositio membrorum simpliciú ex elemétis, nam non datur hic ter

libri de Partib' aïalium. Si ergo cor pus animalium effet compolitum ex fangnine menstruo. & spermate muliebri,utinam ego fcire quo isto rum duorum modorum compona tur. Ná nullus potelt ponere ipfum componiex his eo pacto, quo constant membra organica ex simplici bus.neg; Galenus ponit ipfem coponi ex his per modum mixionis, &contemperature.cuius rei impoli tatem in futurum declarabim, qua do dicetur necessarium este gigni corpus animalis ex fanguine, & fpmate ob diuerlam membrorum fi- E milarium naturam. Dixit&ideo naturalt convenientius est, ut nerui,& demum membra phlegmatica,& uiscola fintex spermate, & reliqua membra ex fanguine. Ex ei igitur uerbis apparet membra fimi laria no fieri ex fpermate fœmineo & masculino, & ex sanguine per uia mixtionis,& contemperatura.relin quitur igitur non effe nifi per modum compositionis, uidelicet o generentur ex spermate muliebri aliqua membra per se, & ex uirili ettá aliqua membra per fe, & ex fangui p ne aliqua alia membra per fe,& po ftea componatur corpus ex his: qd est falsum in naturali compositioe. bene tamen potest existimari in a r tificiali compositione.nam non da tur aliquod membrum afalium nifi anımamm,ı.habens uitam : 1109; ita se habet, nisi sit aliqua pars corporis. Cumq, ita fuerit, impole erit membra fimilaria in generatione precedere tpe membra organica,ex quibus componuntui:neq; erűt diftincla loco ab ess. Nam, ii ita effet, tius modus compositióis. & hoc est darentur inanimata congregari, ex

A tis virilis. Iam ergo patet ex his dictis verificatio propofitionis, quam posuit Artitote, ad declarandum o fperma muliebre non habeat poténam ad generationem: videlicet du dicir, o impore elt, vt fint duz res, o habeant eandem virtutem sperma tıcam,& generentur fimul nam, fi est sperma, non est menstruum: & fi eit menstruum, non est sperma. hoc habetur ex vi verborum eius. Et, nisi intenderemus breuitati declararem hoc iuxta virtuté setmonis ipfius Arifto.ipfeq, conatur pro viribus destruere huiusmodi senté-B tiam, omnibusq; modis poffibilib

dici. & contradicere huic opinioni, Vill pæ eft suppositio corruptissima. Laude mio Ph. 2 musq, Deum, qui separauit hunc Gha. 18.1 virum ab alijs in perfectione,appro Mete.vlti. priauitq; ei vltimam dignitate hu-12. Meta. manam, quam no omnis homo po teft, in quacung; atate attingere. Et, cum sanguis sit materia comunis omnibus menibris pro augmeto & nutrimento, est igitur eurdentiffima indicatio, o iple est materia

> communis generationi corum.falfu m enim est natură nutrimenti vl timi membrorum effe diuerfam a natura materia. ex qua generatur. & hoc est,quia nullament differen tia inter augmentum & generationem,nifi o augmentum est gnario in partibus & procreatio elt gnatio vniuerfalis,

Res autem apparentes, quib Ari store probat sperma muliebre non habere potentiam ad generatione, funt o irfe dicit mulieres concipere abiq; emissione spermatis, & nulla confequutur delectationem i hoc. & vulgus putat, quando fic impregnantur parere masculos, ego vero

iam postulaui mulieres, quibusad- D. hibebam fidem, ve narraffent mihi veritatem,& id mihi dixerunt,& ali quæ mulierum oblectantur coitu cum liccitate ipla, & præfertim nigræ.& hoc, quia humiditas vt frequenter reperta est in albis non pilosis, sed in siccis complexione illa eft pauca. Item, quia hæc hüiditas comperta est in sceminis animalis fanguineorum,& maxime habenti bus vuluam sub septo ob siccitate forminarum huius generis anımalis,& propter caliditatem fuam . nã complexióes corporum calidorum ficcorum confumunt excrementa E egrediens a corpore, quare non exit ex iplis. & li exit, illuderit paru. Et hæc est causa, ob quam no apparet fanguis menstruus in ferminis alicuius speciei animalium, quemadmodum apparet in mulieribus, ob corporis earum humiditatem & ca rundem lenitatem:quia excrementum convertitur ad membra terrea ficut pilos. & cornua, pennas, atque fquamas. Hac.n.funt, quibus Aristoreles probat semen muliebre no habere potentiam ad generatione, neq; per viam mixtonis cum geni F tura maris & fanguine, nec eo mo, quem putat Gal. fed huiufmodi ex crementum apud ipfum eft ex necessitate loci, videlicet ex natura sui. Mulier. n. penes ipm, qn emittit illa humiditaté,& afficitur delectatioe I cius exitu est velut puer ppinque ætati fpmatizatióis qui tri no fpma

tizat. & id ob frigiditatem fux com

plexionis & debilitatem caloris ei.

Neque enim habet virtutem conco

quendi huiufmodi fperma ex vlti-

mo nutrimento, quod est sanguis:

ficut het iam proued atate potetia

414

# De Gnatione Aialium

G ad hoc quare indiget genitura ma- brana testium eos ambiens est velu K ris in gnatione. expellit tamen huiufmodi exerementum ipfa ob mo tum, & titillationem ibi existente. Intédito; ipledatum effe huiulmodi excrementum mulieribus ve apparet cum hoc o fit ex necessitate materie, id ettam effe vt appetat re veneream tantum.quæ quidem vo luptas quiescit in cius exitu. Neque delectatio, quam habet hora egreffionis huius humiditatis, est argumentum, p habeat potétiam ad ge nerarionem. Puero eni accidit quoque delectario in fomno:cñ tamen

H eius sperma non habeat vim ad generationem. Multa quon; píguedo in animalibus pinguedine præditis obest sanguini menstruo, i. o mino ratur in mulieribus pinguioribus, quemad modum maribus pinguioribus parum inest de semine. Hinc est o animalia sanguine carentia,I quibus non generatur pinguedo, vt mollium tellatorum gira, funt forcundifima, cum non habeant pinguedinem. Res igrur, quibus Arift. probat semen muliebre non habere potentiam gignitiuam, videntur amplecti veritatem huius sermõis. I veritas autem rationum famofarti

fensu percipitur.

Rones Ca actarti fo Luuo.

Rationes autem Galeni, quibus probat sperma mulieris habere vir tutem gignitiuam, fortiores & magis apparentes, funt duæ. Quarum vnaelt, piple reperijt in anatomia membrorum spermaticora mulieris simile ei, quod reperitur in viro,

ti ventriculi matricis: existunto, testes in substantia vuluz vice telhu. qui maribus infunt extra. Dicit co cum fint eadem forma, erit & coru actio eadem specie, nã, si aliqua diuerfitas dicatur effe îter actum maris & forminæ, illa erit in paucitate, & multitudine, & demum in quan . titate no qualitate. Dixit li sperma muliebre mhil operaretur I genera tione, tunc teltium creatio effet fruftra. Hæc inquam eft fortior ratio. qua probat semen semineum aliquid facere in generatione. Quod quidem Auicenna fatetur, dicito: L hác effe opinionem Arift.& o hoc, quod nos narrauimus de eius opinione, colligi pot ex eius verbis primo intuitu, non tamen o talis fit eius opinio certe. Nos vero iam certi ficaumus demonstrationes ab Ari fto.factas in hoc, neq; habem nos intromittere in verbis Auicen, hic . Ratio autem Galeni circa hoc nul

la est.nam, cum nos concedamus ei hæc membra esse eadem figura, 🖫 uis differant loco, & fitu, non ppterea concedemus corum operatiões elle ealdem.manifeltum.n.elt @ actio vulue non cit actio mebranz M teltium, neq; pœnis opatio est actio colli matricis, res aut operationib diftinguuntur,non figura.Concedi musq; teltes effe eofdem figura, no th fequitur cadem habere actione, adeo o teneamur dicere o fi femen formineum non conveniret genera tioni, effet frustrata natura. Fatetur inter que nulla cadit discrepantia, .n. ipsemet Galenus mammas munisi o in muliere sunt intra corpus. heris fuisse gratia lactis, viri vero Nam vulua est ad initar tustium,& non propter lac, sed alterius iuuamé membri virilis, collum enim matri ti gratia. Iudicate igitur nunc quid cis est vt poenis in masculo:& mem phibeat, ne testes mulieris, atq, ma

å riseodem modo se habeant, vt må- tio nihil dheiat, nisi receptio forme D mæ, videlicet o non fit eadé actio afatæ.materia.n. I se tota repir I co. maris & firmine: firq; eorum opera no in mare ad generandum femen pmptum gňatiói, & in fœmina ad extrahendum humiditatem aptam extrahi pro delectatione ad coitum necessaria, vi in hoc species conseruetur, Fatetur.n. ipse quoq, Galeno, o oculus talpa: habet oes tunicas oculo requifitas, præter araneam te lam, qua fit visus. Si ergo res ita fe habet, non est inconveniens, queade sit proportio telhi mulieris ad eos,qui viri,qui est oculi muris ter-

🖪 ræ ad oculű animalis viliui . Et, fi hoc est pole, tune id, quod certificauit Galenus de figuris horum mébrorum in muliere: nó contradicet illi, quod declaratú fuit per fermonem necessariú, ex hoc.n. non verificatur o femé muliebre habeat achoné in gnatione. Potest th verificare Gal. Tuam opinionem, pactio maris & freming in gnatione fint erufdé speciei, differant tri in paucitate & multitudine : vt apparet wx ouis subuentaneis.fert.n.gallina de se huiusmodi ouum in figura perfe Cta, abig; maris femine, ficuti idem C parit coitu maris: differunt tri, quia

ex fubuentitio non gignitur pullus, ex ouo vero coitus pullus generat. Et hæc ratio militat contra ipfum non pro co. Non.n.eft imperfectius ouum subuentitium, ouo coitus in multitudine & paucitate: sed dria el fentiali que é forma animata, qua pullus est pullus: & ideo nó procrea tur ex co pullus. Et ex ouo subuenta neo accipit Ariftoteles manifestum argumentum, o mas prættat fætui iplam formam,& formina materia ve dictum est: cum in ouo subuenti

Secuda vera ratio, quá affert Ga lenus circa hoc est sumpta ex similitudine. Dicit.n.iple o quadoque natus fimilatur patri, nonung vero matri.&cum fimilitudo fit eadem, ergo fimilitudo fit ex vna & eadem calua coi iplis: que quidem caufa vel est sanguis, vel sperma. sanguis tamen non reperitur verique, fed foe. minæ tantum:relinquitur igitur & fit sperma, quod inest eis inuicem. Dixitq; necesse quide est q, huius causa sit cois, cum similitudo sit qd

commune.fi.n. fimilari effet causa E ppria, reperiretur fimilitudo ex cá propria tantum . exempli gratia, fi huius caula effet fanguis menstru? similitudo inesser rantum mulieri. & fi caufa effet ob femen maris, ita o femen muliebre nihil in hoc ope ratur, tunc fimilitudo ex mari eueniet. Hæ funt ergo eius rones. Et nos discutiemus has propositiones, ve nostri moris est. Et dicamus op p politio, luper quam fundauit demo ftrarionem, f. o quando vna & cadem res inest duab, oporter o hoc fiet propter causam communé his duabus,est propositio aquiuoca.in telligitur enim dupliciter, vno gde F modo, o hæç/ma res reperiatur in vnaquaque harum duarum rerum in vno & eodem modo caufarum, videlicet eadé specie ipsarum quatuor causarum.exempli gratia scanú quod fit a Socrate carpétario, & a Platone carpétario, fiút igitur ab eadé caufa, videlicer ab arte factiua scamni. & hæc propositio est vera necestaria. & quia erat validistima in mete Galeni, putauit is fam effe

vniuerfalé veram . Secundo mo m-De Anim, Cum Auer. i

# De Gnatione Afalium

C telligitur ex ipfa, o hæc eadem res fiat ex his duabus rebus, duob modis specie diversis ipsarum quaruor caufarum . exempli gratia calceus, qui fit a Socrate calceolario.& a Pla tone coriario. Sequitur.n.id non pduci ex his communi quadam cau sa eadem specie in ipsis reperta : cu cá, qua calceus extat a Socrate calceolario, fit ars calceolaria, faciens calceum: & caufa, qua fit a Platone coriario, fit ars coriaria, que præftat calceo materiam. Et hic modus æquiuocationis circa efferei non cogit causam este eandem specie in e-H quiuocis: immo cogit non esle ean-

dem specie, sed bene erit eadem ghe Linquantum est causa tantum. Videtur autem Aristotelem nő posuis se generationem fieri ex mare & foe mina vno,& eodem modo. fed mas apud ipfum est dator forma, vt declarabitur ex dictis nostris: fæmina vero præstat materiam. Et sift credit similitudinem eis ineste, o f.ma sculis semper præstat formam simi litudinariam, fœmina vero materiam.& hoc, quia fæmina apud ip fum, quando præstat materiam pro ptam formæ fimili mari, adhibet ei masillam formam : & quando dat materiam convenientem formæ fi mili ipfi, tunc mas inducit in eam il lam formam : & tunc natus producetur fimilis matri. & ego afteram rationem de hoc I futurum Ex his

nerationi:immo conuenientia,quá habet inest sanguini menstruo tin. Et.cu manifestauerit sperma no ghano ex generare ex eo, quab omnibus mé-

igitur patet veritas opinionis Arift.

& semen muliebre non est aprú ge-

& naturam menstrui muliebris, io- K fumq; effe femen mulieris tantum, incipit oftendere modum, quo congruit generationem fieri ex semine maris & forming, quando miscent in vulua. Dicamus ergo o, cum ex natura fanguinis menstrui habeat ipfum efte femen fæmineum, atq; inconcoctum, fuerit quoq; manifeítű ex natura feminis maris ipfum effe excrementum cococtionis fanguinis & paucii: cuius partes ab ele mentari spiritu multiplicătut. Con uenit ergo vt femen maris præfter fanguini menstruali, quando cu ip fo admifcerur, fubstantiam & for- L má.& hoc concoquendo ipfum, & secernendo ab ipso excreméra, quæ non funt apta converti in materia membrorum:quem coagulat, redditq; ipfum corpulentum atq; ftabilem:quemadmodum facit coagu lu, quando in lacte ponitur, qd quidem ipfum congelat, fegregato; ab iplo partem aquolam. Et id, quod accidit de semine maris cu sanguine forminæ,eft fimile corrui palmæ dactyli maris cum formina. Qui.n. hoc respicit, cognoscet certe to vna earú palmarú est mas oui tribuit fe minæ formá tm.cuius rei certitudo M ex dictis Ariftotelis colligi potest, si confyderentur vii speculatione. Nã oé, o gnatur, hét causam efficienté, & materiale. Si ergo hmoi genus fe rés semen, non haberet masculum, neg; fœmină, ve accidit in plantis, & in nonullisanimalium tunc cau sa efficiens,& materialis effent inui cem coniunctæ in semine, separaré tur tamen nomine & definitione. Sed, fi hoc genus haberet marem, & bris egrediat, vt Priores opinati fue forminam, lequeretur quite potenrunt, oftenderitq; naturam maris, tiz effent separatz.nam quando ne

Quo pado fat ris, & forminz.

bus rebus, non fufficit vna ad ellee- raft. bene th poflunt vtræq; separajus abfq; alia : eftq; necesse harum ri naturaliter & per se: quod totum duarum rerum efle caufam agente, est manifestum affuetis figurare 5aliam vero materiale. Natura igit dicata essentialia, & ponderare rosecreuit in gne, in quo datur mas, & nem terum accidétalinm. Dicit auformina id, quod aggregaun in gne prinato mare & formina: non o fegreget in co id, quod non est separa rum a natura: ficut bene fequit hoc penes eum, qui ponit ipfa communicari in vna potentia.cumo; fuerit necessarium potétiam agété esse in vno iplorum.& patiété in alio, leytur q impole est, vt actus maris, & B forming fintidem specie in gnatione:cum hoc etiam o mas elt fœmi

næ contrarius indigetq; alterum al tero in gnatione : lequitur ergo o principium actus fit de necessitate i mare: cum videatur ipfum effe vt mouens & agens, forminam vero vt patiens. Videtur quoq; effe neceffarium, o quæ habent femen fanguineum, prestant materia, cu sit neces farium materiam effe propinguam gnationi . videlicet vltimum nutrimétum coe ofbus mébris:&, cum vlumum alimétum cóc fit fanguis, fequitur & ipfe est materia. Si ergo C ita est, oportet sæminam exhibere materiam, & potentiam recipienté. ficut agens quoq; in artificialib'eft mouens, & patiens, quod mouetur. videtur quoq; ipfum maré este mo uenté hora coitus, fæminam vero motam.mas igitur dat formam,femina vero materiá.mas.n.non pót dare materiam membrorum, cum hoc o formina præftet materiá, vt pofuit Galenus : nifi effet vna harŭ potentiarum diuifa, videlicet agens & patiens.nos autem iam declaraui mus o impole est, ve vna illaru dua

A ceffario gnatur aliquod ens ex dua- rum potentiarum dinidatur natu- D tem Aristoteles, o ex sensibilib potest haberi testimoniù huius rei de clarate per fermones. De qua re tria affert testimonia. Quorum primueft, o in pluribus infectorum gnib vifuntur mares per coitum nullum membrum in fæminam immittere pro seminis emissione: sed contra fæmina in marem . nonnunguam quoq; genus id afalium nihil facit, E per coniunctioné ipforum inuicé: imo coniunguntur mas & fœmina diuq; utraq; coniuncta palpitando inuicem manét abíq; apparitione illius rei.hoc est vnum ex testimonijs, quibus putauit seme maris no effe parté fortus, videlicet quia non oés mares emittunt genituram. Secundum testimonium est id, quod accidit auibus, oua subuctanea feré tibus . Gallina.n.parit huinfmodi ouum pfectum, in quo th non ghatur pullus, si th coniungatur alius mas cum ipía fœmina, adeo o pficiatur figura oni in vulua, antequa F egrediatur, gñabitur ex eo pullus. & fi coitu maris cum formina procree tur ouum in vulua, & post ali mas cum ea coeat, anteg ouum egrediatur, fiet proculdubio ex eo pullus fimilis fecundo mari in fui colore. & habétes pitiam de gallis hunc faciunt actum, quando quarunt fimili tudinem.hacigiturestratio, o mas præstat formam ouo. Tertinm testi monium eft id, quod ex quibufda gnibus piscinm apparet, in quibus forming oua ferunt de fe, & pfecto

# De Gnarione Ajalium

stea projeit semen super ipsa,& vbi terigit femen in illis ouis, fient inde pilces. Et hac est ratio decisiua osté dens quod femen maris est promprum tantum fua qualitate ad generationem, & non quantitate, vt di cit Gale. Et ego dico o hoc non folum apparet in animalibus, verum etiam in plantis.qui.n. viderit com positionem palmæ dactylorű, sciet grami palma ma culina prattant farminæ calorem,quo perficitur co coctio dactylorum . mas quoq; fic9 elt hutufinodi generis. Hæigirur

H. funt res, quibus Arifto, probat femé mans effe conueniens generationi, qualitate tantum, non quantitate. Et dien fieut faber lignarius non di citur elle pars ligur lecti, fic etiá femen maris non est pars forcus. Sed mas penesiplum est veluu faber,& femen eius vr inttrumentum artis, fanguisq; mulieris vt materia. qua re, si aliquod animal semine caret, id ob eius defectum euenit.eft.n.ue luu faber qui operatur in quibufda partibus eius abiq, instrumentis. Dueq, potentiz, schicet actiua, & passina, funt mixtx hora cosunctio

I nis animalium in feipfis, vt accidit plantis. & ideo fixtus ex his ortus est idem, & post consunctionem separantur:plantarum vero mas, & formina nullo modo feparantur. Sunt tamen hæ duæ potentiæ in anımahbus feparatz, adeo o marem obti nent & ferminam: quia id nobilius, & præstantius est, cum quodlibet animal aliculus cognitionis fit paraceps, quod commune eft eis. Aliud tamen majoris cognitionis alterius videtur denominari. Senfus eni est quadam cognitio retum fensu di-

Gouos, mas trahit fe ad illa oua; po- uerfarum: adeo o datur aliqua fpe- K cies non habens nisi fensum tact. & gustus, animal vero perfectú om nes obtinet sensus. Et, cum quodlibet animal cognitione participet, planta vero cognitione carear, mira igitur est differena inter animal & plantas qua differentia in animali comperta defyderat habere partem in hoc feculo, i.effe pereptuum, &ve fir mobile, non quiescens veluti cadauer, gignatq; animal. Actus igit huius animalis fit per motum. o fi ita eft, cum ex fui natura fit genera te fibi fimile, f.animal, conuententius igitur est vt habear talem actu, L ex eo o est animal mobile, non ex eo o quiescens, ve planta. & ob hác rem fuit mas separatus a formina, vt proueniatex ipfis huiulmodi actus ordinatus motu & delyderio. hocenim est fibi nobilius, ex eo o est animal. Ideoq, cum genusanimalium teltatorum fit naturaliter medium inter animalia & plantas, ideo non haberid. (. marem & fremi nam, quod habet animal perfectize generationis: nullumque in & fructum aftert ficut planta, fed genera tur ex quadam humiditate,in qua ereseit. Declaratum igitur eft ex M hoc tractatu marem, & forminam

elle principalia in generatione: sequo pacto fint prin cipalia. & hic eft h

nus huius librı. Laus Deo.

#### ARISTOTELIS DE GENERATIONE ANIMALIVM

LIBER SECVND

Cum Auerr. Paraphr. Quid fit caufa, vt principium generatio-

mis cuius q; mouens primum, co pro Cap. 1.



Arem, ac foemina elle principia ge nerationis & quæ nam corum effentiæ vis atqu ratio

effet dictum iam eft. Sed quam obrem gignatur, & fit alterum mas, alteru fœmina, ve necellario,& quonam primo mouete, & quali materia id efficiatur. procedendo explicare conabimur. At vero quod ad melioris rationem, & caufam cuius gratia pertinet coelitus principium ducitur. Cum.n.reru aliz fint fempiternæ, fummen diuinæ, alize qua possine & elle & non effe: pulchrū aut divinues illud caufa femper fua natura melioris conditionis in rebus contingentibus fit: quod vero fempiternum non eft, id & effe, & par ticeps tum deterioris conditionis, til melioris elle pollit : cuq anima fit corpore melior, alatumqi inanimato præftet ppter animam:& effe, quam non effe, & viuere, quam non viuere me lius fit: efficitur his de caufis, vt

matura eius generis fempiter D na effenon potfit, quo modo fie ri poteft, eo fempiternum, quod gignitur,elt.numero igitur non poteft, substantia.n. rerum f fin gularibus est: quæ si talia essene. fempiterna effent. specie verò poteft.itags genus homini fem per,& bestiaru,& plantaru eft. Sed, cum principium fit cornen masato formina, fit vt generationisgratia fit mas & formina in rerum natura, Cumos fua na tura melior, magifce diuina cau fa fie ea,quæ primamouet, cui E ratio inelt, & forma Gi materia: cuma melius etiam fit feparari a deteriori quod meli? elt, ideo in quibuscun'a fieri potest, & quoad eius fieri potelt, masa fe mina feparatur, melius, n.magisca diwinum est principio mo aus, quod per generatione mas obniner, formina.n, materia efts fed coit, & ingitur ad generatio nis officium mas cum fæmina: id.n.coe ambobus est. Qua igitur ratione fexu maris ac forminæ participant, viuūt, quamob rem planta quots vita partici pes funt. qua autem fenfusad est, genus afalium est. Quorum incessibus fere omnibus mas a foemina separatur, ob eas, quae modo reddidimus, caufas: eorumqualia,vt dictum eft.femen emittunt, alianon emittunt, cu coeunt cuiusrei caufa eft. co d nobiliora funt, eade fua natura magnitudine fibipoftulant.qu alalid ese generatio fit animalium. Cum non nifi calore afali fieri poreft,

111

Quod .

# De Gnatione Ajalium

G Quod,n, maius est,id a faculta ne, nance corum qua edita auge K obrem in vniuerfum prope dixerim,majora, quæ fanguinem habent quam ea, que non ha bent: & incedentia quam stabilia majora quæ femen genitale propter calorem ac magnitudi mem emittunt de mare & formi na quam ob caufam finr, dictu iam est. Animalium vero alia p ficiunt partum, foraso mittunt fibi fimile : vt ea quæ animale H dunt in lucem:alia nondum explanatum, fuamos formam ade ptum pariunt, quorum fanguiпеа онит pariunt, exaguia ver oud &ver mem.Inter ouum & verme hoc interest, ouum est cuius ex par-

men.

te afal gignitur, reliquum cib9 ei, quod gignitur, eft:vermis ex, quo toto afal gignitur. Eorum le edunt in lucem, atque viuipara firmt alia ftarim intra fe afal gignunt, vt homo, equus, bos, & I exmarinis delphin, & reliqua generis eiufdem:alia vbi primū intrafe ouum genuerint, mox animal edunt foras:vt quæ car-Out pfe rilaginea appellantur. Ouiparo rum alia ouum edunt perfectu. Vtaues,& quæ quadrupedes o. uum pariut, vt lacerta, & teltudines:aut quæ pedibus carent, Vt ferpetum pars plurima . oua neorum posto prodierat, nul fum infuper capiunt incremen-

teampliore moueri necesse est. tur. Omnia quæ aut animal pa Impsedio mouere autem calor poteft qua riunt, aut ouum, fanguinem ha dunt bent. & quæ fanguinem habet, aut afal pariunt, aut ouum, nist omnino improlafint . Exaguiu infectavermiculum pariūt, que aut ex coitu generantur, aut ipfa coeunt. Sunt.n.nonnulla infe cta, quæ sponte natura gignantur: fed fexum maris ac foeming habeant, conjunctace procreet aliquid.quod tamen generant. imperfectum eft. causam antea reddidi.Magna permutatio ge L neribus euenit, nec eni bipedes omnes vel animal pariunt, vel ouum.aues.n. ouum,homo ani mal parit, neque quadrupedes omnes, aut ouum pariunt, aut animal.equus,n.&bos,& alize plurimæ animal pariunt: lacertæ, crocodili, & aliæ complures autem.quæ perfectum fibi fimi ouum.nec vero in habendis pe dibus,nec ne, ratio partus conti netur. nam expedum aliæ afal pariunt, vt viperæ & carnlaginea:aliz ouum, vt piscium genus, ac catera ferpentes, pedes M. habentiŭ multæ & ouû . & aial pariunt: vt quadrupedes, quas mo enumerauimus.necnon intra fe pariunt, ni pedata, vt ho, tü expeda,vt balenæ, delphini. fle igitur dividi non potest nec discriminiseiuscam het inftru mentű vliű incessui delegatum. Sed.n.ea pariunt afal, q natura perfectiore funt,& pricipiu fyn rum:alia imperfectum edut, ve cerius obtinent.nullu.n.intra fe pisces crustata & mollia nomi- gignie atal, nisi quod aere reciPerfection ra alalia q fint.

Calidiora

quæ

funt d natura calidiora & hui. sta et duriuscula opertu, ppter diora necterrena constant. Caloris vero naturalis ro pulmone describitur sanguinis compo te.quæ. n. pulmone habent oino calidiora funt ñs, quæ no ha bent . & inter ea superant, quæ nonfungolum, aut retorridu, & parum sanguinis continenté habent pulmonem, fed fanguinolentű & mollê.vrg animal res perfecta, vermisautem & o. uum imperfecta est:sic perfectii nasci soler a persectiore. Quæ au

té calidiora quidé funt propter pulmonem, sed natura constat ficciore:aut quæ frigidiora qui dem, fed humidiora funt, coru altera oui edunt perfectii, altera intra fe, & ouii, & animal pariunt. Nam & aues. & cortice in tecta calore suo perficiunt, sed præ ficcitate ouu pariunt, cartilaginea cum minº ñs calida, ma gis humida fint, vtrocs participăt.quippe quæ & ouü & aial intra se pariuncouü, quia frigida funt: animal, quia humida. humor,n.viuificus est: ficcitas

longe a vita remota est, sed, cu non penna, non corrice, no fqua ma tegantur, quæ indicia funt natura ficca atos terrena,idcir co molle generant ou u.vt.n.ipfis.fic corum ouis nulla fatis infidet ficcitas, atquob eam re intra le pariunt oua.na, fi ouu foras prodiret, facile periret, carés putamie quod protegat duriore,frigida ficcioraq pariūt qui-

A pit & spirat, perfectiora autem dem ouum, sed imperfectu.cru D natură terrenă fui generis, vtos imperfectum exies possit feruari tutela operimenti testacei.Pi fces itacs, cum fquamati fint. & genus crustatum, vt terrena co Stitutum natura oua putamine duriore generant. Sed mollium gen9, vt ipium natura corporis lenta est, sic oua, que imperfecta edere folet, tuetur & feruat.plurimum.n. lentoris fua cum for tura emittüt.Insecta omnia ver miculum pariunt, eadem com E nia fanguine carent. vnde fit, vt quæ extra vermiculum pariūt. fanguine vacentiquanqua exan guia non omnia vermen pariat. commutant .n. intra fe vices in fecta,& quæ ouum pariunt imperfectum: vt pisces squamati, & crustara, & mollia, horum.n. oua vermé imitantur : quippe quæforis incrementil recipiant illorii vermiculi tempore proce dente in speciem oui transeunt. quod queadmodu flat , postea F explicabimus. Nunc prius intel ligendum quam bene, mirogs deinceps ordine natura reddit gñatione.perfectiora.n.calidiorace afalia prolê reddunt perfecta qualitate:na quantitate nul lu oino aial pfecte progenerat. ofa.n.posteach nata funt, incrementű recipiűt, & gñant quocs ea ipfa afalia intra fe ftatim. cae. tera ab as proxima loco fecudo constituta, non statim persecta

intra fe gfiant, cfi,n, prius intra

### De Gnatione Ajalium

fed non perfectum, veril quod

dictum est. Insecta.n.primo ver .n.non potest, vt moueat quod H miculu pariunt, qui addito tem non tangit, & quicquam ab eo. L mutatione finem recipiens gna aut feorfum contineatur, Sed a piunt, aut intra ipla afalia, qua quas enafi illud, posteach effece in semine, & eiusmodialia secre te alia efficir, eiusde ronis est, ve

oni necesse est. ex quo gignitur fit corporis, ve asata quoquos a materia eft, quam normulla fe liqua protinus fit, confequitur, cum habent prima accepta ex Sed catera quona pacto efficiaformina:v.g.ea,quæ non forma tur: Aut.n. fimul omnes partes aialis nascuntur, sed vermiculi, generantur.v.g. cor, pulmo, ie-

G le ouum pepererint, mox ani , capiunt, qm lactent, vtet duz & mal edunt in lucem. Alia non non mo foras, verumetiam into perfectum animal generant, fed forma afalia gignantur, talis id. ouum,ides perfectum. qua au ex quo orifitur, materia eft. Sed tem ns frigidiora constant na hoc loco non ex quo oriantur di tura, generant quidem ouum, rim9, fed a quo partes corporis gfientur,aut.n.extrifecus aligd. foris perficiatur : Vt genus pi- autin genitura & femineinfien scium, squamata, & crustata, agit : ides aut pars aliqua afæ, & mollia. Quintum genus, aut afa, aut habensafam eft. fed quod frigidiffimu eft, ne ouum ab aliquo extrinfecus agente ef quide ex fele parere poteft, led fici quæch, aut vifcera, aut alia hac affectio foris euenicei, ve mebra, remotti a rone ve, fieri pore speciem accipit oui. Aure- quod non moueat, afficiatur.ilia.n.appellata oui obtinet facul gitur in ipfo conceptu aliquid rate tu ex eo afal nascitur, tertia jam inest, quod aut pars eius sit tionis, funt igitur quæ non femi liud quice effe abiunciti, irranegenitali procreentur, vt and tionabile eft, etenim gfiato iam tea dictum est. Sanguinea tamé. aiali, corrupatur ne illud, an ma ofa femine procreantur, videli neat: At nihil ineffe vf. qd non cetea, que per coitum oriurur, totius pars fit, aut plate, aut afa emissa mare in forminam ge- lis. Quinetia.corrupi, poston vel nitura:qua ingelta afalia confti ocs, vel aliquot partes effecit, ab tuuntur , fuamos formam recie furdum eft.quid,n, efficiat relifolentafal gfiare, aut in ouo, aut rat cor, interfit, cor afit ifm par M qua rone tione. De quibus qo longe du- vel ofa intereant, vel omnia fer gnatio ex bia oritur, quonam pacto exfer uentur, ergo feruari necesse eft. iemie fiat mine generetur aut planta, aut psigitur eius eftid, quod proti afal.quod.n.gignitur, & exali nus in femine ineft. fed fi nihil quo. & ab aliquo & aliquid gi afeeft, quod no aliqua in parre aut oui : quæda diu ex formina eur, oculus, & reliqua omnia:

A autordine desceps, vt i his carminibus, qad Orpheü authore referuntur. Similiter.n. vt retis implexum, costitui animal ibi fcribitur. Sed.n.non fimul omnia effici vel fenfu percipi pot, cum partes aliziam inelle alie nondum adeffe cernantur . nec dici potest eas pre sua exiguita te latere, pulmo, n, qui amplioris Gi cor magnitudinis elt, posterior corde in primo ortu cofpicitur. Sed cũ aliud prigaliud posterius fiat, vtrū alterum effi ciatalterů, & fi pp proximů, partid al an potius hoc post hoc fiate ver tra effi. bi caufa, non cor ia ortum effi. ciat altera cit iecur, idig aliud quippiam, fed hoc post hoc:ut posto puer factuseft, vir efficitur, no à pue roagente vir efficit. Cuius rei ro illa eft wab eogd actii eft id od potentia eft, efficiatur, tu in nature, tu in artisoperibo, itaqu speciem & formam esse in illo oportebit: v.g.in corde forma iecinoris, quandi alias quoq il la opinio abfurda & cometitia est, Quineria ve in semine proti nus pars aliqua afalis, aut plate facta cotineat, fiue o cereras efficere possit, fiue que non posfit,impossibile eft, qñ ex femine & genitura ofa generantut. ab eo.n.qui femen fecerit, creatli id proculdubio est: siquide

> protinus ineft. At vero femen pris fiat oportet, idq officium

ne extra quide: alterutrum au. D te fit, necesse eft. Hæc igitur fol. Solutio. uere conandii eft, fortaffe enim aliquid ex ñs,quæ diximus,nő fimplex e, vt ab extero nibil efci posse.nam & est vt possit, & est ve non possie, sed semen, an id,à quo femen, dicamus, nihilo refert : f.qua motti, que illud mouebar, femen in feipfum cotinet. Fieriaut poteft, vt hoc ab hoc moueat. & hoc ab hoc. fiton perinde quafi admirabilia illa ípotina . parces.n.hnt vim mo E quodă, êt cũ quiescut, quarum primă vbi extrinfecus aliquid mouerit, statim proxima actu efficitur, ve igitur in foontinis illis quodamodo illud mouet. qd nihil nuc tangit, fed ante tetigit: fic id à quo femen, aut que semē effecit, mouet, cu aliquid tetigerit,quang no adhuc tangit. & motus, qui ineft, quoda efficit mo, vt ædificatio ædes. Igitur aliquid eë që efficiat, fed non ita, vt hoc quicqua, nec pe fectű inelle primű agens, apertũ iam est.quemadmodů vnůquodos fiat, accipiedu hinc est hocinitio. Omnia deunquaut natura, aut arte efficiuntur, ab eo qd actu eft, fiut ex eo, quod potentia taleeft, Semenigitur tale est.mosum on habet, et prin cipium tale, vt motu pactops existat queq, eademon fit animata, no est, n.facies, nisi aiam generantiseft nulla igitur pars habeat nece caro: fed corrupta codita ineffe poteft, ergo quod aquiuoce dicetur facies, aut ca agit, nulla fe habet partem, at ro, perinde quafi lapidea, aut li

enes.

### De Gener, Animalium

G gnea facta fit.fimul autem par-Similares, tes fimilares,& inftrumetales, lares ptes fiue officiales efficiunt. & queadmodű nő fecurim non aliud instrumerű dixerimus factum effe ab igne folo: fic non pede, no manum, eodemos modo ne carneni quidem.nam eius quo que aliquod officium est, dura igitur, mollia, lenta, rigida, & quicunce aln affectus partibus infunt animatis, à caliditate, fri giditateue effici postunt. At ratio, qua iam caro, aut os est, no potest: sed à motu proficiscente efficitur ab eo, quod genuit, quodes actu est id, quod poten tia est id, ex quo gignitur: quomodo in ñs quoqs agitur, q arte efficiütur. ferrum.n.durum, aut molle efficitur calore vel fri gore.at vero enfisà motu iltrumentorum, qui artis obtinet ra tionem, Ars. n. principium, for mace eig quod efficit eft, fed in alio. Motus autem naturz in ip fo est, ab altera profectus natura, quæ actu obtinet forma. Sed habeat ne semen animam, nec ne, ratio cadé atos de partibus reddenda est . nec.n.anima vlla esse potest in alio, nisi in eo cui9 eft, nece pars vila eé poteft, qd particeps afæ non eft, nifi equi. uoce vt mortui oculus, femen igitur & habere animam. & el se potentia palam est. Propius autem & remotius idem à feip fo potentia effe poteft: vt Geometra dormiens remotius qua Vigilans eft, ifque remotius, ca

huius nulla pars caufa est generationis, fed quod primum extrinfecus mouit,id caufa eft.ni. hilmfeipfum generat, fed postquam generatum eft, seipsum iam auget quamobrem non fimul omnes partes generantur, fed vna primum : eamque pris Partem 6 mű oriri necesse est, que princi principia pium augendi contineat , siue augedi ch enim planta, siue animal eft, go mu gene oibus inest quod vim habeat rari neces vegetandi, fiue nutriendi id au fe. tem est, quod tale alterum gene ret quale ipfum ê. hoc enim cuiufque perfecti, tum animalis, tum stirpis secudum naturam officium eft. necessitatis autem ratio eft, que cum aliquid ortum eft, augeri idem ne ceffe eft. Ge nerat igitur & estyniuocum.ue homo homine, fed per feipfum augetur, ergo ipfum, cum aliquid fit, auget. quod, fi vnum quid, idque primum fit, id primum generari necesse est, itaque ficor primum in nonnullisori tur animalibus, aut cordis pro M portionale in fis, quæ corde carent, ex corde principium illud est in ns, quæ cor habent : cæteris ex proportionali. Expolui iam ad ea, quæ ante quærebantur, quid causa sit, vt prin cipium generatiois cuiulq mouês

primum.

80

procreans.

qui iam conteplatur. Sed enim K

Cum

ritq; modu,quo ipla funt principa- perpetuantur in specie ob cam sibi lia.primo incipit hic oftendere cau inexistentem : nam id nobilius est sam,ob qua virtus maris,& semi- g vt perpetuétur ob causam extrin ne fit diuerfa in g pluribus anima- fecam. que autem perperuantur in lium : od neg; plantis, neg; vlii ani specie ob causas in eis repertas sunt malıŭ generi accidere folet. & vtru genera organorum ferentiŭ feme id ex necessitate acciderit, autex no ex plantis, & animalibus. Sed, cum bilitate: cu quicquid nature tribui- animal fit nobilius planta, nobilitur, aut hac, aut illa necessario eue- taté adipiscitur tali officio, s. genera niat. Dicamus ergo o entiu mobi- tione, in qua separatur ca mouens liú duo dantur genera, vnú fempi- à mobili, cum causa mouens sit no ruptibile in indiuiduo: o funt vide guere nobile ab ignobili : idcirco licer nobiliora entia mobiha, que animalibus infunt mas & femina, necessaria sunt fm idiuiduu, & funt f.quia hæ duæ potentiæ sunt sepacuelestia corpora: aliud vero genus ratz. Hoc autem fit in eis que posreru, que que; mouentur que; ge- funt habere marem & freminam . scut, quq; funt, quq; vero no funt: perfectius enim genus animalium & hec ex fui natura prit participare atq; nobilius marem & forminam effe perfectioris coditionis atq; im obtinet,i.greffibile,cum fit prestan perfectioris. Primi aut generis na- tius stabili, sicut sanguineti est notura nobiliori mo, quo sit possibile bilius exangui. Et ob hanc candem Se habet. & ideo hoc genus entium causam quida mares semen immit est causa secundi generis fm nobi- tunt in forminam, aliqui vero non. hrate. & norum eft, & hoc genus, f. animal enim nobilius robustius é potens effe & prinari, fic fe habet o natura, calidius atq; maius: & mapriuari, animaq; erus pitantior cor loris eft ca exit' feminis er hoc igi pore, vita quoq; ipfiº dignior mor- tur patet caufa, ob quam dat mas, te.quare primu genusentium mo- & fremina in animali feréte femé. bilium adiuuat talé partem, & de Et quia animaliú generatio, & fphit de prinatione ad ce : quam etia tan intendimus , huiufq; rei cam . transfert de esse privato vita ad es- Dicamus ergo animaliú generatio · ius natura est recipere pfechisimu malium gignenu fibt femilia figu-

Vm iple Arilto.iam no- num perpetuti, ve potest ex sui na- D nificaffet maré, & formi- tura. Et hoc, quia cum impossibile nam este in generatioe sit id perpetuari in individuo, curat principalia, declaraue - ve perpetuetur in specie. Hæc auté I terni motus,ingenitum arq; incor- bilior mota.bonű autem eft diftin E C habere effe est quid sibi nobilius q gnitudo corporis, ac multitudo ca- F ea curá habet . ipfam quoq; extra- matizatio multifariá est, id scrutase vite,& de eé vitz, ad este animz, né quinq; diuersis modis reperiri s donec definat in aliqué finé, de cu- animalibus: quoru Primus est anieffe.& ficut iuuat eam, donec mu- 12, & fimilitudine intra fe & extra. tet ipfam de effe imperfecto ad pfe Secundus vero est animalium, que chum, fic ét curat ve remaneat cter- ouum genuerint intra fe, mor ani-

# De Gener. Animalium

G mal edunt foras. & hoc cum ouum mal natura perfectius eft, calidiog, Y intra corpus erumpitur animalis: & est species nominata cartilaginea. Ternus est mod' animalis, qd int' ouum generat, & egreditur ex eius corpore ou perfectu vi aues. Quartus vero modus est illius animalis, quod in eius corpore ounm imperfectum generat : perficiturg; extra, vt pisces non habétes pinnulas & fquamas, & reliqua. Quintus autem modus eft illorum, f vermi culum extra pariút: & funt animalia, quæ non gignunt, fed spóte na H dria inter onum & vermen, pullus cum talis gradus fit impfectior gra L

turz gignuntur. Magna in euenit vt lacertæ & crocodilus, bipedes th aliqua repenútur generare animal intra fe, extraq;, vt homo: ex qua-I drupedibus ét vrequus & mulus. Aliqua vero, que pedes non habés, ficut species serpétu, aliqua, 6 duos habét, vt vipera. Similiterii; de ouiparis no postumus dicere ipsa eé bi peda, neq; quadrupeda fiue expeda. Nam ouiparoru aliqua bipeda, ve aues: aliqua alia quadrupeda, vt crocodili : nonnulla vero expeda, vt serpentes, cum igitur no pos-

ac humidi", intra se animal gignit perfectum qualitate : quaritate ve to imperfectum. Nequaqua enim potest animal generate fortum pfe ctum viroq; modo fimul . ob qua caufam quodcunq; animal gignés intra se animal, pulmonem habet habentem magnum fanguinem. hmői,n pulmo debef animali ma gni coloris & humiditatis, Quod autem cotra huiusmodi naturam fe habet, videlicet frigidam & fices. habens complexionem, fitque fan guineum, ouum parit imperfectu: .n.ex aliqua particula oui procrea- du animalium fanguineorum. cutur.nuttitur in ex alia extra ipfam. sus rei caufa elt, quia terrea portio ex vermiculo verogeneral aial ex- remoiifima eft à vita . hinc eft, o tra ipium habens figură vermicu- onum huius animalis in principio li.cuius diuerfitatis generationis ca rei duru existit : quare perfici por non complectitur differetijs appa- exterius contra auium oua : que fi rentibus, que reperiunt in anima prodirét ficut funt in principio rei. libus, i. his speciebus, Non. n. postu- n. n postent tutari extra, & multomus dicere o animal viuu parrens min' perfici ob eorum molliciem intra fe & extra, fit quadrupes, nam in pricipio creatiois. Iti quo.n.ani- multa quadrupedum outi pariunt, mali vna duarum qualitatu nobihum est superás, alia vero deficies, veluti fi calor excelleret humiditatem, vel humiditas caliditaté, cius generatio erit media inter duo ex- M trema, Si vero humiditas excedat I eo, cuius calidiras fit prætet caliditaté animalis perfecti, i. o no superat in co ficut in animali perfecto. ouem gignit intra fe, animalo; extra. In quo vero caliditas & ficcitas superat ouum perfectum generat. Sed cum humiditas fit pallibilior. q ipla ficcitas, ideo animalis genefirmus complecti has discrepantias ratio, in quo humiditas eli aliquahis differentis, non funt ergo causa li calore superat, perfectior est qua ipfius diverfitaris. Sed huius rei alia eius, in quo excellit calor cum ficcaufa eft, videlicet quia quato ani- citate, cuius ratio eft : quia calidi-

A tas eft qualitas actina, humidű vero & ficcum pasfiua : humiditasq; facilioris passibilitatis, siccitas vero difficilioris. & debile agens, quando agit i materiam pallibiliorem, videtur este maius, & manifettius, g fi ageret agés fortius in materia difficilis passibilitatis. Ex his ergo tribus speciebus sanguineorum no bilior ell, que excedir I duabus no bilibus qualitatibus, f.quæ animal gignit intus & extra, ad quod gen? sequitur aliud genus dignitate iferius & nobilitate, quod ouu gignit, animalq, egreditur : in quo quidé

B humidű tin excellit, post quod sequitur imperfectius, fouum generans perfectum, quod ficcitate & ca liditate excedit. Ex generatibus veto ouum imperfectum, aliquod eft languineŭ, vt pilcis : aliud exágue. Et io reperitur diuerlitas inter ona hmői speciei . ex eis.n. aliqd habet coiunctione corricis infra duos defectus, îter oua aîalis fanguinei:vt elt ouŭ molliŭ, dictorum malacia. ex ijs tn aliquod est "ppinquius na turę oui. Generans vero vermiculu fanguine vacat, & eft, f. animal infe

C ctum. vnde fit vt multæ species ho rū animalium generent ex fe, f.ob carú imperfectione, & propinquita tem naturæ earú ad paturas corpo rum implicium. Iam ergo patet ex dictis caufa diuèrfitatis generationis animalium. Et quia oftenderat Arif.genijurá maris,& fanguinem menstruú este principalia in generatione: langumemq; meltruum eë veluti materiă, genituram vero maris, ve dans formă. Et quia agés cuiuscunq; generati concordat cu ipio generato nomine, & definitione Lymuoca, ió affumit mó feruta

ri de vere generabili, & de creatore D mebroru fortus. Dixit.Intendimus Dubid, 4 mố inquirere quid fit id, à quo for- fit fort de tus gignitur, qd quide eft efficiens, & generans: non id ex quo fit, vide licet caufa materialis. Dicamus ergo q id,quod gignit mébra,eaque procreat, est alterum duorum, aut .n.eft quid animatum extrinfecus: vel est quid in semme infitum, qd elt et pars animati, i. o fit in femine aliquod membroru actu, quod quidem procreet cætera membra. Qui tamen ponunt gignitiuum ip fius animalis effe animaru extrinfecus, fiue ponatur efficiens membrorum extrinsecorum, frue intrin fecorú, manifeste errant, quá uis sit abfurdi° ponere ipfum gignere mé bra Iteriora, cum impollibile fit ge quá extrinfecum mouere aliquid, qd non tangat.& fi non est ibi tan ges,neq; ibi fiet et alteratio . necelle.n. est hmői potentiá ineste semi ni, vel alicui rei separate. quare vel hmői res tanget færum, donec per ficiatur fortus generatio: aut corru perur ante perfectioné generatióis eius. Sed manifeste patet non dari hic aliquod extrinfecum animatil tangens embryoné, donec perficial eius generatio in viuiparo, neq; in ouiparo. Et, si ita est, non relinquitur nisi vna trium rerű: vel o hmői extrinfecum, ipfo.existente sepatato, efficiat vnum membrů, í.post aliud, & fic quousq; perficiatur em bryo: aut illudextrifecu faciat om nia mébra fimul: aut tale extrinfecum generet vnum membrum, &

illud membrum mox generet reli-

qua membra. Prima autem res est

falfa. Secunda vero, f. vt faciat om-

nia membra fimul é impossibilis:

# De Gener. Animalium

G vt sen su & ratione haberi potest.ra tiquorum dixerunt,iam patuerunt tione quidem, quia vf conueniens quamplurime falfitates euenientes in rebus naturalibus res se habere, ex tali opinione: videturq, semé eé vt in artificialibus, videlicet & pars partem fequatur in generatióe, fic ét debet este iu generatione rerum naturalium.fenlu vero, quia mem bra embryonis in pricipio fue crea tionis non conspiciuntur generari fimul, immo vnú præcederealiud visuntur: quod patet speculanti in eo. Neq, pot qui spia dicere cuncta membra fimul generari, aliqua tri fua præ exiguitate latere in principio creationis, maiora vero confpi-H ci.ldg; non effe verű patet,cű multa videantur mébra magna appare re post pauca in ipsa generatione. pulmo.n.qui est amplioris magnitudinis, q fit cor, posterior corde cernitur in generatione. Neg; pnt ét apparere ipla mébra I gnatione . vnú post aliud, adeo o vnú pcreet aliud : fed quia voum oriatur post aliud, ficut nox post diem , & sene-Aus post iuuentuté. Non.n.gignit

od potentia neg; producitur ab eo qd actu absolute, sine arte sine natura, fed ab eo, quod est in actu. qd .n.generatur ab aliquo & quod ip I sum generat, sunt idé specie vel genere. Et, si ponamus generans cete ra membra effe vnů membrů, exépli grana cor, sequit ipsum habere actu formam mébrorű: eritg; cor, & jecur, arg; cerebrű fimul, gd eft falfum. Et hac eadem declaratione oftenditur non posledari in seminealiqd membrum animatű creás reliqua membra. Si inesset quoque semini membrű creans cætera mé bra, tunc fortus non generaret à le-

membrum genitum ab eo, à quo é femen. Si ergo manifeste apparet I femine vnum membrű animatum in actu, aut plura vno, hmői membrû eflet ex eo o est habens seme. i.quia est pars ipsius, pars auté non æquatur toti definitiõe, & nomine in membris organicis. Si ergo impossibile est ipsum generas este id, quod præbet semen, quod est animatum extrinfecum, neq, pot effe in femine membrum actu animamatum creans reliqua membra,& L. th necesse est ipsum esse altern illo rum duorum . Soluere igitur debe- soluio. mus hoc dubium. of fic ipfum foluere conuenit, declarado f. q id, qd dicitur conditionaliter & cum hypotheli, aflumť hic absolute. Ná. . cő di .imus ipfum extrinfecű agere & non agere, fi hoc absolute suma tur, sequentur ex eo priores falsitates. vt fi dicamus ipfum fœtum generari propter iplum extrinfecum tin, sequentur illi priores errores. Si auté dicamus ipfum generari mediante semine, & cum semine, nullu ex prædictis fallis fequetur. Sed, M. fi tribuamus ét actu ipli femini ab foluse, præter hoc op tribuamus ipfum eidem propter extrinfecu : ergo dabitur în semine membră in actu, sequenturq; catera falfitates prædictæ.cumq; fuppofuerimus fe men agere id vel virtute acquifita à datore seminis, cum habeat conditioné generatiui, videlicet vt fit ipfum & genitum ab ipfo eiufdem speciei, vt homo generat homine. mine. Similiter & membra omnia vel eiusdem generis sicut equus & secederent ex semine, vt plures An- afinus, ex quib' generatur multus:

A no pp học fequit q infit ipfi femini membrum in actu à quo generenrur membra: quia dator feminis pstat semini, primo virtutem quam habet, adeo o fungitur femen hac virtute officio iplius seminificatis, quod quidé jam est separatú, desimitq; effe. Et hoc eft file rebus admirabilibus, in quibus dat moues, quod mouet aligd, mox gefeit,re maneto, fm qd de fe mouet, & mo uethmoi motu, qué acquiti à primo. Sic ét in nã . nam cũ id, a quo semen efficitur, prestauerit virtute naturalé femini, qua mouet mate-B ria ad perfectione, & procreatione, qua quiescente remanet semé mouens, ea virtute, ob eam ré non est necesse vt primű mouens tangat id od mouetur ab ipfo vfq; in finé ge nerationis, fed tin in principio rei, primű tangit fm,deinde reitat fm, tangens materia víq; in finé gene-

extrinfecum fit gignitiuf, qualiter cunq, fuerit illud, femég; fe habeat ad ipfum veluti inftfm, quæ eft fo-C lutio, quam dedimus ad præcedes dubium apparet ex omnibus, of ge nerantur ab ipla arte ex rebus artificialibus. Res.n.artificialis fit per instrm : qd quidem est in potentia agens iplius artis, quæ elt actu forma rei factæ: natura autem fimila tur arti: fequitur igitur p in gene ratione naturali semen habet vim instrumenti, & à quo semen habet vim ipsiusmet artis. Propterea dici mus, o cli femen fit animatum, ha bet virtutem, qua mouet materia, donec fortus, qui gignitur, fiar ani-

rationis.ex quo di exterii elle agés,

quod egit, th poti appellari det, vt

di de adificatore o adificauit do-

mum. Quòd aut ipfum animatu

matus actu. Nam, cum impossibi- D le sit foctum inanimatum habere fanguinem, neq; carnem, tandem membrii officiale, neq; fimilare:ni fi dicatur mébrú equiuoce ratione figuræ tm, ve dicitur id de lavideo, vel ligno facto inftar membroru. & vt lic iplum semé procreabit mé bra, eaq, formidabit, fillud quod mouetur habens effe ab animato. Sicut enim non possumus dicere se curim fine ensem fieri ab igne tan tum, abiq, hoc o ars faciat ipia, fic et minime poslumus astirmare ali quod membrű instrumentale, vel fimilare, ficut est manus vel caro, E generari à calido vel frigido tantú, ita ve calor sit primu agens ipsoru. Caliditas.n. & frigiditas p fe agut: & inquatum calida & frigida funt, efficiut differentias in fimilaribus compertas, ficutest durines & mol lities,& fimilia his. ex complexióe yo & mixtióe, ex qua refultat por no carnis, portioq; offis, illud no fir ex actioe caliditatis vel frigiditatis: sed quia se habet ad id, qd est in na tura, veluti forma artificialis ad re factam:& est id, à quo generatut se men . Et , sicut calor reddit ferrum molle & durum per ir sam arte, for F ma tamé ensis & securis fit ex motu instrumenti, quod mouetur fm mensuram sciæ ipsius artificis, sie etiam figutam membrorū, & eorum forma ex femine generautur ratióe virtutis, quam acquifiuit ab eo, à quo femen.nam, quemadmodum principium motus alicuius ar tis particularis fit per formam arti ficialem, fic etiam principium motus & generationis alicuius particu laris naturæ fit per rem, in qua est in actu forma huius rei generatæ.

His

#### De Gener. Animalium

vtrum in semine ipsius foctus detur anima, vel ne . quod quide quæfitű porest queri de membris, que gene rantur. Et dicamus iplam animam effe vná cúem cudibet mébro, neg; dati membrű abíq; anima,nifi appelletur membrű æquiuoce, vt nomen oculi, quod di de oculo mortui, & viui . Patet ét de se quodlibet snembrű habere anımam agenté potentia, & o huius potentia alia propinqua, alia vero remota, viden tur.n. potentia remota le habere, veluti fi dicamus geometram dor-

H mieurem este geometram, ex eo o habet potentiam ad geometriam: remonorem th ab iplo actu q potentiă geometre vigilantis, qui no exercet geometria : perfecta in potenna inest geometra, qu exercet geometriam. Et cú de se quoq; notú fuerit necesse esse quodlibet genitum habere principium augméti & nutrimenti, fiue fit ouum, fiue animal, manifestum ergo est qdlibet semé prolificum obunere virtu té nutritiuani, & augmentatiuam. Nam, cum eius ortus perficial pro pier rem communicatem cum eo

I in nomine vel convenienta, auge tur & nutritur per feipfum . na res generatur à communicate cum ca nomine.& definitione.& ideo dicimus hominem generare homine, per seipsum. Et si 112 est, sequitur 🕫 hoc principium est ilta virtus, qua diximus elle principium augmenei & nutritionis iplius ferus existétem in primo membro, à quo gene ratur: & illud fine fit cor, fine aligh proportionatum cordi-& comnia membra non fimul procreantur: offa enim, & nerui, chordæq, ipii

G His igitur fic stantibus, quæri pót manus non procreantur ante ma- K num, imo apparent omnia ipfa fimul procreari. Et ideo necesse est membrű primo ortű fe habere veluti perfectu in fua creatione, ideft quali animal per feipfum, quod est omnia membra in potentia. & ita fe habet cor, vel quod star vice cordis animalis. Ex dictis igitur patet. quid fit procreans in quolibet animali: & quid primum mouens in procreatione. & per hoc foluitur dubium, quod fuit motum circa hoc. Post hoc Aristoreles scrutabitur diligenter dubium difficillimű de femine, quo perfecto reuertetur L ad quesitum prædictum, nos auté fequemur eius ordinem.

> De seminis natura, or quid fit, or quans ob caufam non congelafeit .

Cap. E seminis natura dubi. tauerit quispia. seme.n. prodit de afali crassum & album, mox refrigeratū, humidum ad aque speciem reddi tur colore et accipit aqua. Abfurdum igit id putaueris, aqua .n.non craffescit calore : id auté intrinfecus è loco calido profi. M ciscitur crassum, refrigeration humescit. Atqui omnia aquosa concrescunt frigore, semen vero positum in gelu subdiuo no concrescit, sed humescit, quasi à contrario crassum costiterit. Sed necadare craffari ro p. babilis est, q.n.plus terræ continent, ea confiitunt, craffantos per coctionem, velac, igitur refrigerarů folidescere debuit . at nihilo folidius fit, fed totů mo-

A doaq liquescit, hoc igitur du nance calidus et incongelabilis D bium eft. nam fi aqua eft, cum eft. fed qmå frigore is quoco co aqua non videat posse a calore crassari, hoc mex corpore calido crassu & calidu exit. Sed fi ex terra coftat, aut fi miftu terre et aff e,no totu resolui in humore & aqua debuit. An nom nia quæ accidunt diximus no folum,n, quod ex aqua & terra humidů constat crassatur, sed et ad ex agua & fpiritu. vt fpu ma crassior albaque existit : & quo ampullæ pauciores incertioresos funt, eo et albior & rigi fr. numor dior \* fastus conspicitur : quod idem i oleo quoqs fit : crassescit .n.mistum cum spiritu. Quam obrem crassius redditur co albe scit,cum humor in eo contetus discernat à calore, efficiatures spiritus, Galena et aque mista aut oleo, amplū ex paruo erigit ideft vena fastum. & spissum ex liquido. plubi, fiue et albū ex nigro, caufa eft, op ípi

ritus immiscetur, qui fastum ef ficit, & albedine dilucide apit. vt in fpuma & niue: nã & nix? C fpuma est. aqua et ipfa permista cum oleo, crassa albaca red-l ditur.p concuffum.n.attrituq includit spiritus. & ipsum oleū quog multu fpiritus continet. pingue.n.nec terre elt, nechad, fed fpiritus.ex quo fit, vt p fum ma aque fluitet:aer.n.cotentus in eo veluti I vafe effert , p fum mach fustinet, & cam leuitatis

præbet , quinetia frigore & ge-

lu craffescit olei, no cogelascit.

calor, n.facit ne gelu cogat, aer

fiftit & defatur, hinc olen craffius redditur. His de causisse. men quoge exit quide intrinfecus fpiffum & album calore interiore, multum spiritus calidi continens: fed egreffum, vbi ca lor euanuit, & aer refrigeratur, humidű nigrücs euadit. remanet.n.aqua, et si quid paruu ter renæ portionis continetur. Vt in pituita, sic in semine cu sicce scit. Semen igitur coe est spiritus & aque : spiritus aut aer ca E lidus est.quãobrem natura humidüelt, qm ex aqua constat. Ctesias Cnidius plane metitur dargutio. ea, q de semine elephati scribit. ait.n.ufc adeo durari ficcifces. vt electro, i. fuccino fimile efficiatur : qd nunguam fit,magis n, alterum altero femen ee ter Semen ferenum necesse est. & præcipue fine tale corū est, quorii in corpore multū materiæ terrenæ habet. eraffum au calbumg eft, fpiritus mistione. semc.n.omnium F albū est. Herodorus.n. vera no Herodoti fcribit, cu nigra effe Aethiopu icrepatio. genitură dicat, quali necesse sit omnianigraesse coru, quibus nigra est cutis, atqui dentes eo. rū albos eile cernere poruit.ca vt album fit femen, co genitura fpuma est: fpuma aŭtalba est. & maxime que ex paucisfimis partibus coftet, & tam paruis,

vt cerni ampullæ nequeant.qd

in oleo quors & aqua euenit,

cu miscentur & concutiuntur, De Anim.cu Auer.

Tempe -

ties olei .

## De Gener, Anim.

Trante diximus. Nec vero homines Antiquos latuifle videtur natura feminies effe foumotur natura feminies effe foumotur natura feminies effe foumotur fam. Deam.n. quarrei venerea
venus mpræeft, abe ai pía facultate node diftaminarun. Caufa propofite agó
nis explicata iam eft. Congelafeere autem femen nő polife obcam rem apertum jam eft. aer

enim incongelabiliseft. Dicamus ergo femen apparere craftum, & album corpulentum.cú ex ivlo animali exit. & quá primum refrigeratut extra, humidu redditur aquofum, a quo liquescit crassities,&illa corrulétia.Quo igitur pacto à calore crassescit, cu aquex partes non foleant ita fe ha bere? congelantur.n.à fi igido, à ca lido vero liquescunt. & id, qd à cali do ingroflatur, à frigido co gelatur: ingroflatur auté à calido id, in quo Superat pars terrea: & ideo congela tur à frigido, ve ferru, & cupru, & ce tera alia . deniq; à calido ingroflatur terreŭ, vi lac, genitura vero est qd aquolum,no terreti : aquolum vero à calido diffipat. Ad qui Arift. I respondet, o non crassantur à calido res, in quarum coplexione superat aqua & terra tin, Imo postunt angroffari à calido res, in quibus ex cedit aqua & acr. Cuius ratio ex bu tyro aflumi pot, qd quidem craffarur ob mistione partis aeree cu eo I motu.idq; de oleo apparet, q cum in aqua agitatur,ingroflatur,& dealbat, sed ve apparet ex natura butyrı, & olei, excedit in eis portio acrea, ideoq; super aquam natat. Dicamus ergo res aereas, q a fua proprietate ingroffantur, à calido effe albas.hince o qu admiscetur pur-

gamentum argenti cum oleo, & a- K qua,& calefiát, efficitur ex hoc cor pus maius, q prius erat: groffiusq;, cum th prius et fubtile : & album , postquă fuerat nigră:Curus rei cau fa est mistio partis aeree, ex qua au get,& albefcit,& clarificatur, vt accidit butyro & niui : nix.n. spuma quædam est. Hac igitur ca oleum dealbatur, fi aquæ admifcet & agrtatur.aer.n. ingreditureius partes : retineturg; ibi, donec superent eius naturam ampullæ albæ afcendéres fuper ipfum.craflescit.n.oleŭ à cali do, sicut à frigido. cuius că redditur Quarto Meteororii. Si ergo ita est, L femen exit à corpore crassum & al bū,ob excessum partis aerex in eo, quæ quidem calida existit & humi da . quod si corpus deciderit extra, dispergitur spiritus calidus, & portio illa aerea ab eo, remaneto; portio aquofa,& redditur humidius & colore nigrum.nihil.n.in co remanet,nifi aqua, & parum de portiõe terrea, quod igitur superat in natu ra spermatis ett aqua:& acr. Quare mentiustur nonulli Antiquorum ponentes femen elephati ita ficcefcere extra, donce efficial hmile am bro : etfi non negemus femen ani- M malium effe fuperabundantia partis terrenæ eorum in paucitate, & multitudine: & iuxta multitudine, & paucitaté inesse hanc parté in eo vir: & id quoq; euenire ob excessu terreitatis in corporibus corum.femen.n.excrementum est: excremé tum autem fimilatur rei, cuius eft excrementů. Quare errant, qui putant et genitura Aethyopum ee nigram, pp nigrediné coloris i pfor : ac si détes corum albos este no cernerent. Caufa vero albedinis feminis fouma eft.ipfa.n.alba exiftit,& maxime quæ ex paruis partibus có ftat, & ex ampullis occultis. od in oleo quoq; & aqua euenit, cum mi fcentur, & cocutiuntur. Et, quia no latuit Antiquos id de natura feminis,ideo visum fuit quibusdam ipforum, o planeta Veneris preest rei veneree : adeo & vocabant ipfum dominum coitus ( fine Dea rei venerez) p czteris luminaribus, eaq; nominant spumosam. Causam igi eur iam explicauimus, ob quam le men non congelatur à frigido, craf fescit un à calido : & quare ingros-B fetur a calido, cum in co non excellat portio terrea.

V trum in his animalibus, qua femen in fæminam mittunt, infit aliqua con flituends conceptus pars. Cap. 2.

Equitur, vt & dubitemus & dicamus, fi in is, que femen emittût in feminam, nulla pars constituendi conceptus, fit quod fubierit, quonam vertatur corpulentia eius, quado ipsum facultate, quam in se Continet, agit. Definiedu igitur prius est, verum quod in femina constituitur, accipiat aligd ab eo, quod fubierit, an nihil ac cipiat. Atquetia de anima, qua animal dicitur (est auté animal parte anime fenfuali) vtrum in femine & coceptu inest, anno, et vnde.coceptum.n.inanima/ tum eé nemo statuerit vita om nibusmodis priuatum:quippe cum nihilominus femina,& conceptus animalium viuant.

& stirpes, & aliquandiu prolifi D ca funt. ergo anima in ñs habere vegetalem palam ē. fed quaobrem eă primũ haberi necesse fit, ex is, q alibi de Anima dif ferumus, apertum eft. Senfualem et qua animal est tempore procedete recipi, & rationale. qua ho, certu est.non.n. simul & animal fit & ho, nec animal & equus. eadeq in cateris afalibus ro est.finis.n.postea contingit . propriű aűt elt finis cuiulgi generatiõis, quamobrem de mente et, quona tempore, et & quo, o vnde ea recipiant, qua principiù id participant, plurimű dubitatur . Sed enitendum pro virībus, et quoad fieri põt, accepisse operæprecia est. Ani- Alaporema igitur vegetalem in femini- tia fi actu bus, coceptibus, f.nondu fepa I coceptu ratis haberi potentia statuendu . Codex est, non actu, priusque modo, Graco n4 quo conceptus, qui iam separa het,norte tur, cibū trahant, & officio eius anime fungantur, principio.n. hæcomnia vitam fürpis viuere vidêtur, de afa quogs fenfua- F li pari mo dicendum est, atquet de intellectuali.omnes.n.potêtia prius haberi, quactu, necesse est, sed aut omnes contingere cu ante non fuerint necesse est. aut oes, cu ante fuerint, aut par tim cũ ante nổ fuerint, partim cũ ante fuerit:et côtingere aut I materia no fubeuntes femé ma ris, aut cò quide inde venietes. fed in mare aut oes extrinfecus cotingere, aut nulla, aut partim

# De Gener, Animalium

G extrinfecus, partim non extrin fecus. Cæterum oës ante eë im postibile ratioibus his effe ofte ditur. Quoru.n. principiorum actio est corporalis hec sine cor pore inesse no posse certu est.v. g.ambulare fine pedibus, itaq extrinfecus ea venire imposfibile est.nec.n.ipsa per se accede re possunt, cu sseparabilia sint, neque cu corpore. semen.n. excre Me dini- mentu alimenti mutati eft. Reftat igitur Vt mens fola extrinfecus accedat, eacs fola diuina H fit,nihil.n.cu eiusactioe comu nicat actio corpalis. Sed. n.omnis animæ fiue virtus, fiue potentia corpus aliud participare vr,idos magis diuinū, čiea, č elementa appellatur. veru prout nobilitate ignobilitateue ani meinter sedifferunt, ita & na Vitalis ca tura eius corporis differt . Ineft

an.in femine ofum, quod facit vt fœcunda fint femina, videlicet quod calor vocatur.idono ignis, non talis facultas aliqua I é.fed fpiritus, qui in femine fpu mofoce corpore continet, et natura, qua in co spiritu est, proportione respondens elemento stellarum . quamobrem ignis nullum animal generat, neque constitui quicquam densis, vel humidis, vel ficcis videtur. at vero Soliscalor & animaliū, non modo qui semine contine gur, verumetia fi quid excreme ti fit, quanqua diuerfum à natura, tamé id quocs principiù habet vitale, ceterum calore in

mine.

animalibus contentu necigne & ee, necpabigne origine ducer. apertű ex his est. Corps aut ge nitura, in quo femen animalis principh contentii vna prouenit, partim separabile à corpore.in quibus diuina pars comprehenditur, qualis est q mens apellatur: partim inseparabile.hoc inqua genitura femé dif foluit, versumquin spiritu euanescit,cu natură humidă aquofamos habeat, quãobre an femper id foras exeat, quærendum no eft, nece an pars vila fit for- L mæ coftitutæ: quo nec de fucco, à d'lac cogif qri tale quid co uenit, nam is quoqs mutat, & nulla pars constitutæ magnitu dinis ē. Deanima quēadmodu conceptus & genitura habeant ea, & queadmodii no habeat. definitum ia est . potetia.n. ha bent, actu non hnt. Semen aute cum excremetu fit, codea mo ueaf motu, quo augetur corp9, digeftione vltimi alimenti, vbi vterű fubňt, constituit & mouet excremetum forming code M motu, quo iplum mouetur. nã illud quoquexcrementum eft, habetos oés pres potentia, actu nullă, habet, n.eas partes poten tia, quibus differt fœmina à ma re,na vt ex læsis interdu læsa.in terdű non læfa gignunt, fic ex fcemina partim fcemina, alias non femina, fed mas generat, fe Fæmi na mina.n.quafi mas læfus eft. Et quafinat menstrua semen sunt, quanqua no puru, ynum n.illud no ha-

ben t.

Bent, originem & principium anima. quamobre quibus animalibus oua fubuêtitia gignitur, parres quidem virorumqobriner ouum infitiutum ried principio caret, quapp animati non efi.di.m. a maris femine affertur, quod principii vbi femina excrementum receptrit, coceptus fit. humidis vero corpulentăs, că incalecturu obducitur, vri pulte, refrigerata cru flula. Corpora afu omnia colorent, & contineur lentore, que rent, & contineur lentore, que

B in diesiams adauctis corporibus natura accipit nerui, q par tesanimalium contintet, in alijs neruo, in alijs eo, q d neruo proportionetur. cutis ĉe forme ciul dem eft, SC vena, et mebrana, et o ĉiulmodi gen?. differii hac n. fiter fe maioris minorisgrone, SC ofno exceffu defecture.

Vtrum sperma sit animatum.

Vm iam Arift, pertractauerit de natura feminis, reuertif ad id od prius erat inuestigaturus, vi-C delicet vrru in femine ipfius conce prus fit anima, vel ne : & fi habeat animă, vtrum oriatur in eo, vel extrinfecus accedat, táquam res feparata, quæ no continetur in ipfo. Pa tet auté neminé posse dicere semé embryonis non habere animă : fit .n.ex femine ipfius fœrus animal, & ex grano furps . Quandiu.n.femen non haber act i nurritionis et augmentationis, adhuc habet animam nutritiois: orta.n.fuit in ipfo anima nutririu# in actu.in l1.au

tem de Anima 1å declaratú fuit , 🕫

primum productum in conceptu D. est ipsa virtus nutritiua, mox refultat i eo virtus fenfitiua vitalis, post modum vero rationalis : non & fimul homo fiat & animal: imo diffetentia hominis,quæ est ipsa propria pfectio eius, producitur in ani mali De intellectu tñ inter cæteras potétias animæ, vtrű fit productus, vel deforis accedat dubiú maximű habet. Sed de his virturibus productisid, qd est de se manifestu, confentaneŭ est hic pertractare: & dimitramusid, od renet dubium, ad declarandu in lib.de Anima. Et di- E camus ocum supposuerimus istas animas non fubire femé maris, ita vt semen sit animatum per eas : se mé.n.vt apparet ex sui dispône viderur effe excrementú alimenti. & non quid animatů: patet de neceffitate ipfas omnes ingredi genită extrinfecus,& non effe genitas: vel oés genitas: aut aliquas genitas, aut aliquas non genitas. Quod tamen manifeste apparet ex his diui fionibus eft, o quedam harum potennarum non possunt este separa tæ: & funt videlicet illæ, de quarú ratione est, vt non perficiant opus F fuum,nifi p organa corporea.nam non pot aliquid ambulare fine pedibus, neq; videre fine oculo, quod clari' patet de virtute nutritiua, ca impossibilis sit digestio absq; ventre. De intellectu tn dubiú est, cum eius operatio non videatur cómumicare cu organo corporeo. Et cu id oftefum fuerit, supponamus hie veluti per le notú, o oís anima ma terialis comunicans alicui corpori copolito, of snobilior est quaruor elementis, quamuis ex ipfis conftet illud corpus: & quemadmodum in diffe-

# De Gener. Animalium

G' differunt anima inter se nobilitate cantur ad principium aternu. Ne- 🙇 & ignobilitate, sic etiam hæc natu- que possumus dicere ipsam eé subra,quæ animam recipit. Ernő pof- flautiam separata, cum eius acho fumus vllo pacto dicere animă in- fiat cum instrumento vitali, appaeste semini : neq, et postumus dice re ipfum nullam habere animam: fed bene poffum' dicere ipfum habere potentia animatam. Intelligo auté per potentià animatam illam virtutem, qua semen esficit figură, & procreationem. nam dicimus fe men non habere virtutem nutritiuam actu, quia non habet alimentum actu. Neq, ignem tin effe dice

re poslumus, neq; ab igne origine H ducere,vt declarat Aritt.& f eet gd igni proportionarti. Ex igne.n.aprum est, non gigni animal, neq; tadem vllum animatű: eius.n. natuix non eft prestare figuram, & for mam alicui rei: cum ex eius difpofitione appareat iplum non eé formam alicuius corporis, nifi inquan zű corrumpit illud corpus, non ex parte, qua constare ipsum facit, & dat effe en. o fi sta res fe habet, fegsur o eius naturæ no est conseruase entia, loge minus præftare eis fi-I eft.aperte videntur constituere cor

gură,& formă . Calor vero animahum, & calor, qui ad Solem relatus pora animata, eaq; generare: & in corporibus, in quibus apparet huinimodi calor, fortaffe erit femé in animali prolifico, aut aliqd aliud excrementum naturale in animali infocundo. Ex his igitur modis ap paret id, qd dicit Arifto.f.q femini anest virtus efficiens principiű vite: quæ nec est ignis, nec ab igne orif: neg; est sufficiens hmoi virtus effi cere animatum, abfq; Sole, & corporibus coelestibus, causa nanque

infinite impollibile est quin redu-

ret.n.opus substantiz separatz fieri ex fe,non per aliud . of auté agit organo, eius operatio est per aliud. Hanc equidem virtutem appellat Varie opt Galen, informatiuam . & non est niones de amma nutritiua,ut imaginatus eft virtue es Auic, nec est ét itellectus separatus, ficiente. vt apparet ex verbis Abubachar in lib. fuo de Anima. fed est virtus ad animam relata:quam Arift.intendit, dum dixit p in elementis est in fita quæda virtus animata. & ficut I. inter se animæ differunt nobilitate & ignobilitate, ita oportet ét hanc virtuté animatá differre nobilitate & ignobilitate. Prfcipiū vero, & vig tus existens in substanua seminis dans animam generansq; iplam,ix existimatur à quibusdá hominib o fit virtus separata: cum ipsum se men non habeat animam. Ité non videtut animă efficere animam fibì fimilem, quéadmodű calor calo rem efficit fibi fimilem. Hoc eft, od putat Abubachar benalzaig : qua opinioné imaginatut fuifle iplius Ariftot in hoc fermone: & dixit, o M. hoc intendit, cum dicit, id appellari intellectus. Sed hmői fentétia fimilatur illi, quæ ponit ideam, videlicet o fi daretur hic forma feparata producens formam in materia. poster fieri aliquid ex nihilo, for-maq; non indigeret subjecto, nifi

eo modo, quo corpus indiget loco;

quia generatio est ipsius compositi

ex materia, & forma : qd quidem iam declarauit Arifto.in.vij.Meta-

physices. & hec res generans est ip-

fum trasmutans materiam, in qua

a est forma in potentia, donec ponat iplam in actu. Si vero quispiam velit dicere, o transmutans materia non est dator forma, dicemus es op forma elt finis transmutatióis ma teria, que est eadem transmutatio: & dator principi) transmutationis est dator finis ipsius forme. Si tamé velit adhuc aliquis dicere, o fortalse ille finis one dat transmutas ma teriam, est forma complexionalis, fed intellectus agens eft dator formæ animatæ,dicemus ei q, fi pof-Let dari forma complexionalis per fe existens, qui recipit animam, no-R men eius diceretur vniuoce, fed res non ita fe habet, nomen, n. carnis, quod dicitur de carne habente ani matam virtutem equiuoce dicitur. Sed si dicatur, quonă pacto calor animatus in semine existens animam producit, cum iam fuerit declaratum o ex coditionibus agentis est vt fit vniuocum? Dicemus o non est ex conditionibus formæ agentis, vt lit in materia, q lit eiuldem speciei cum materia, in quam agit forma. exempli gratia, forma agés ipfius lecti reperitur in anima artificis, quæ differt à materia formælecti, quæeft lignum i hæc.n. virt animata est similis arti, & cozinetur in genere naturze corleitis: & id quod ipfam generat, est de ne ceffitate quid separatum ( fiue immateriale) cum videatur agere in aliud abfq; inftrumento corporee. iam autem fuit declaratum in lib. de Anima, & huinfmodi res appel latur intellectus. Videtur tamé hic darı alıus motor feparatus præter motorem, qui hr in li. Physi. 15q; il lú præcedere natura, ablato, n. hoc

non contra. hæc enim eft conditio D iphus prioritatis natura, vt dictum est. Responsio vero quastiti, cuius dubium præcessit in principio huius tractarus, videtur hominibus difficillima: adeo quòd Galen, argumentatur contra Arist. circa id, quod dixit semen non este partem conceptus. Dicit enim iple q, fi no eflet pars fœtus, exitet à vulua : fed vulua ipfum appetit, illudque rettnet. Narrauit etiam de illa muliere, quæ abortum fecit ex præcepto Hippocratis, qui sussit ipsam saltare post coagulationem, pancis diebus post impregnationem : ex qua E. cecidit sperma, quod iam inuolutum erat quadă membrana ex circuentibus fætum. Auicena vero co cedit west pars fortus, veruntame est pars formæ, non materiæ. imaginatur. n. iplum effe proprium ca lorem naturalem, vel o transmuta tur ad proprium calorem naturalem ex pauca transmutatione. Arifto. vero putat quòd illa pars, quæ est in semine prompto ad hoc vt fiat fortus,eft pars aerea tantum:& co iste spiritus ingreditur sanguinem menstruum, cum quo admiscetur admiftione generante in eo ebulli- F tionem, & concoctione, tumoreg; & ampullas, in principio auté fuæ velicationis,& tumefactionis apparent ampullæ, ex quibus secernitur cor.Per hanc autem virtutem, vt ip fe putat fit formatio membrorum. eorumq; figura, atque discretio: & datur vnicuiq; membro forma fua complexionalis sibi propria. sed pfecta iam generatioe separatur huiusmodi pars aerea ex furu, & corrumpitur, cum transmutetur in ae motore, aufertur huius actio : fed rem existentem in concauo mem-1111 brorú,

# De Gener, Animalium

6 broru, & meatibus membranaru qua habebat, transmutatur, & egre K circuentiú fortum.pars vero aquea, nam materia non exculatur à sup-. fluitate, que extat in fine generatio nis ex vulua. Sed habebitur necessitas huius opinionis, & eius veritas per notitiam propositionű ab Ari-Ito declaratarum de semine genita li. Nant, vt ex superioribus dictis ap paret, femen est instrumentum, tale autem vt organum tres habet pprietates quarum duz funt comunes rebus naturalibus, & artificialibus. Prima eft o instrumentú non est pars rei facte, fiue fit materia, fi-

H ue forma: neque est pars materia. Secunda vero est, o organum separatur post constituti perfectionem. Terna, que est propria rebus naturalibus, eft o instrumentum tangit omnes partes rei confectz intus, & extra eodem modo: arte vero tantum exteriora tanguntur aborgano. Si ergo observaueris has res esfentiales inhærentes ipfi inftruméhumiditas admifta cum fanguine menstruo, túc sequeretur de necessi T tate vt parsiphus rei generatz effet pais materia eius vel forma. Et io

imaginatus fuit Auicena, o fit pars formæ ipfius fætus. ipfius.n. conceprus, qui generatur, dividitur I materjam,& formam, & fi ita effet,no postet separari . o fi sic res se haberet, indigeret motore mouente, donec mifceretur cum fanguine men ftuali,& cotemperaretur in eo: qd quidem mouens de necessitate est tangés, necessarium igitur erit dari hic corpus, vel instrumentum ante secernis ab ipso conceptu per vià re ipfum, exemplum tamen ab Arift. folutionis infenfibilis, quaprimum

ditur cu superfluitatibus materia. datú de coagulo & lacte fecit errare Auicen. Pars vero aerea bene pot admisceri cum corporibus fungofis,penetrareq; in ea : cû moueatut hmői motu per fe,non ab alio corpore mouente ipfum, fed à virtute informatiua tantu, Humidu quoque impole est , o qui admiscetur, remaneat in feipfo: immo tranfmutatur vel ad lubitantia corporis mifti, aut ad aliud corpus, præter vnumqdq; miftum.He igitur proprietates organo inharéres, inquatum organum est, reperiutur quoque parti aeree ipfius feminis:qua- L te non oportet ipfum efle inftrm; nifi per hanc partem duntaxat. Ne que nomen spiritus dictum de parte aerea, & de fpiritu in corde existé te dicitur vniuoce. Nam, fi ita effet, tunc spiritus seminalis esset pars ip fius animalis, & no fepararetur. et, fi ita res se haberet, tunc spiritus ipto, ve taleeft, apparebitg femen eft fius animalis reperiret fine corde, organum virtutis informatium per & tadem abiq, membris afalium? partem aeream ipfius. Nam, fi effet quo dato, daretur animal fine orga no,f3 mere fimplex, neg; vna,& ca dé forma haberetvnum,& idé fubiectum, fed duo fubiecta dittincta: M quoru alterum effet cor, alteru humidű seminale, in quo existit pars aerea. Sed dicimus hac parté aerea admifceri cu hmôi humido, ex co od generatab eo: feparaturq; ab ip fo co mo, quo separant pres acrea à reb' humidis, f fecrefio fit, qui co tangit sanguiné menstruű, & ibi se paratur ab hmői humido, & accetratur in ipfum, quoufq; faciat ip-

fuin adipisci formă,& figură:mox

per-

A petficitur vnumquodque mebrum iplius, non vt Galenus imaginatur quod effet necessarium genera ri dolores in matrice a tali resolutio ne . dolores enim proueniunt a rebus præter naturalibus. Et hçc eadé pars acrea est, qua gignit in ipsis granis, & in animalibus generatis ex putredine. Privatio autem huius partis aeres, & primi humidi in vul uis reperti, est causa vt nonulla mebra,quando inciduntur non coniúgantur, neque restaurentur, sed no, vt imaginatur Galen, scilicet quòd hæc membra ex femine creantur. B nam fi ita eflet, non videretur aliquod membrum restaurari in aliquo animali, in alio vero non: & in aliqua ætate restaurari, in alia vero non . Dicitur enim quòd, si oculi pullorum hirundinum eiumpantur, mox reuertuntur. offa vero fenum aut non reitaurari, aut difficile recuperari. Id autem, quod Galenusafferit, scilicet quod genitura maris est pars foctus, co quia apparet in principio conceptionis prima membrana contexta fuper ipfum, est manifeste falsum : cum instrumentum non possit separari a re sie C da toto tempore totius generationis . iam enım narrauit Aristoreles fevidific fimile illi, quod vidit Hip poctates de illa muliere, quæ faltauit Ex hoc igitur sermone declaratum fuit quæ nam fit pars efficiens ex iplo femine, & quo pacto potest dici iplam feparari polt generationem , & quod ipfa non est pars ipfius, adeo quòd fa teamur ipfam effe mix--

tam.

Quenum fing generationis confe, conquenum fing generationis confe, conquenum function partie flueque
confirmante in animablust. Cep-4.

A Nimalia vero, quorum
natura imperfectior eff,
conceptum, cum perfectus iam eft, fed incidum animal
perfectum, foras miretune, quod
quas ob caufasia fiat, ante dixi
mus. Perfectum autem eft ani
mal, cum conceptusi ia ut mas,
aut formina eft, fellicet in quibfexus hac differentia habetur.
Suntenim quæ nec marem, neque ferminam generen, videlicet quæ & tipfa non ex fermina
maren, & coitu animalium pro
creatur. fed de orum generatio
ne poftea dicemus. Quæ autem
animaliun ra fe generai. fellicet

Suntenim quæ nec marem, ne. E que forminam generent, videlicet quæ & ipfa non ex fæmina mareqs,& coitu animalium pro creatur, sed de eorum generatio ne postea dicemus. Quæ autem animal intra fe generat, scilicet naturæ perfectæ animalia, quouson animal pariat, forasis emit tant, gerunt intra fe innexti qd gignitur. At vero quæ forasani mal pariunt, cum intra fe prius ouum genuerint, corum nonul lisouum iam perfectum abfoluitur, vtcorum, quæ foras pa. F riunt ouum, atopita animal ex ouo intra fœminam nascitur, alns cum alimentum in ouo con tentum absumptum iam eft,re pletur ab vtero & perficitur:at que ob eam rem ouum vtero non abiungitur . hæc cartilagi. neorum piscium differentia est, de quibo post feorfum per se dif feremus.Nunc a primis incipiedum eft.prima autem funt, que perfecta, eiulmodi autem lunt, quæ

# De Gnatione Afalium

G quæ animal generant. corumqu primum homo est. Decessio igi tur feminis omnium non aliter Gicateroru excrementoru fieri folet.fertur.n.vnumquodasfuum in locum, no vim spiritu in ferente, non alia eiulmodi caula cogente, ve quidam a testibus trahi modo cucurbitarum nie dicinalium per vim (piritus opi nantur, quali fieri pollit, vt nift vis inferatur, alio tendat excrementum alimenti aut humidi, aut ficci, quoniam retento spiri-H tu ita vniuerfo excernatur. At id coe oium est.quæ mouere vo luimus.vires .n. retento spiritu augentur, nam & fine ea vi excrementa per fomnum exeunt, fimeatus laxi plenios excremen ti funt, simile ab ns dicitur, ve si quis plantarum femina dixerit quotannis a spiritu secerni eo, vbi fructum afferre folent . Sed. .n.causa eius rei, vt dixim9,est, co excrementis partes capaces descriptæ a natura habētur om nibus, tum inutilibus illis ficco A humido, tu fanguini qua ve næ vocantur. Fæminæ itags ve nis duabus, maiore, atque aorta fiffis fuperne venarum multitu do tenuium in vterum definit. quibus alimento expletis, naturace præ fua frigiditate facultatis concoquendi indiga trasfun ditur in vterum, propter venarum tenuitatem, cu præ fua angustia nequeant exuperantiam continere. Itags affectushic ve-

luti marifca, aut alia pfufio fan-

guinis euenit. Cateru meftrua K nullo circuitu certo describunt. tendunt tamen moueri decresce te menfe.ides ratione recta, funt .n.corpora animalium frigidio ra, cum euenit, vt continens aer talis efficiatur, menfium autem coitus frigidi funt propter Lung desectum.iamos fit, vt fines me flum, i media, lint frigidiores. igitur postquam excrementum mutatum in sanguinem est, më strua moueri tendunt eo.quem modo dixi, circuitu.at, fi conco ctum non est, paulatim aliquid L subinde secernitur. quaobrem quæ alba vocantur, paruis,adhuc & puellis progeniunt, Seruat corpora itegra vtere excre metorum hic feceffus, cum mo dice fit, vtpote cum ab excremé tis vindicentur, quæ caufæ corporibus funt, vt ægrotent. Sed. fi vel non fit, vel immodice fit, damnum euenit, aut enim mor bi oriuntur, aut corpus emarce fcit & extenuatur.quamobrem & ea alba cum frequeter mo uetur, & superant, incrementu au ferunt puellarum. Fit igitur necessario excrementú hoc ob eas, quas diximus, caufas. Cũ enim natura concoquere nequeat.ex crementum fiat necesse eft, non folum alimenti inutilis, fed etia in venis,& per tenuissimas ve nas exundando superet, sed melioris nota, finis or gratia natura eo abutitur in hunc locum, f. generatiois caufa, vt quale erat futurum, tale alterum oriatur. iam

le est corpus, cuius secretio est. est. & ideo que non vnigena co meneum fiat necesse eft. fed fanguineis amplius, earumqu mulieribus plurimum, verum cete ris quoqs aliquid colligi in vulwarium locum necesse est . caufam quamobrem fanguicis amplius, coruce homini plurimu, ante expolui, Sed cur i forminis omnibus excrementum hoc ineft. in maribus non omnibe inefte quædam enim non emittut

genituram, fed, vt quæ emittût motu fuz genitura creat, quod instituitur ex materia contenta in fœmina.fic ea motu fuo inter no in ea parte contento, vnde fe men secernitur, idem faciunt, & constituunt, pars ea locus septi granfuerfieft in omnibus id ha bentibus.principium enim na tura cor, proportionaleve eft. Caufa inquam, cur omnib9 ma lemia fe ribus non fit excrementum ge-

bet, mas nitale cum omnib foeminis fit. si steadi. quod animal corpus est animatum,ad quod instituendum foe mina semper materiam prebet. mas vim creandi, hanc corum Vtrice facultate tribuim9 : ides eft, quo alterum mas, alterum formina fit . itagr corpus & ma humoris inutilis continetur. Vt necesse eft. a mari mhil tale ne simum est, tum eade emissione, cessario desyderatur, nec enim instrumentain is, quæ efficiun minus feecunda ca posterior eft. eur,inelle : necp ipfum efficiens minus.n. calor animalis continecesse eft. corpus igitur ex for net pp cruditatem. at vero qd

& iam enim tale potentia eft, qua tia . n . corporis alicuius anima D Fæminisigitur omnibus excre eunt (quod ea faciunt, quorum tempus par, & vteri gestatio p xima, & corporis magnitudo no multo discrepans) hæc primos partus similes sibi edut co muni generis vtriulque foecie. quales ex vulpe & cane genera tur aut ex pdice & gallinaceo. fed tempore procedente diuerfi ex diversis provenientes, demil forma fœmine instituti euadut. quomodo femina peregrina ad postremű pro terræ natura red duntur, hæc enim materia corpusqu feminibus præstat.quam obrem pars forminarum ea, que femen recipit, non meatus, traie ctusos quidam eft, fed vter9 am plior, mares, qui femen emittue meatus ad id emittendii habene exangues.excrementum autem quoduis fimul & fuo i loco eft. & excrementum efficitur : nee prius vllum, nisi vis magna cogit,& contra natura diuertitur. fed qua ob cam excrementa ala liu genitalia secernuni, declaratu ia eft. Cu aut femen de mare accessit in sceminæ vterů, parté puriffimă excrementi coffituit. Plurimū.n.in menstruis quoqs enitudinem præberi a fæmina I maris genitura quod humidif tum in diuerfis.prior.n.emillio mina est, anima ex mare substa concoctum est, crassum & cor-

### De Gnatione Ajalium

@ pulentiuseft, Quibus auté vel let, femen etiam marismelis ita K mulieribus vel caterorum anie dirigitur, & iuuatur. Profufio malium fœminis nihil foras e mittitur, qni non multum excrementi inutilis continetur, ns tantundem, quod colligitur, in vtero est, quantum ns, quæ forasemittunt, remanet, quod ma ris facultas constituit, autin fe mine decedente contenta, aut mare subcunte particula sceminæ,quæ proportione respodeat vuluis: vt in quibusdam isectis fieri cernitur. Humorem autem qui a sceminis cum voluptate emittitur, nihil ad conceptu con ferre dictum est ante, sed potissi mű inde videri potest, q vt ma ribus, sic & sæminis accidat no ctu per quietem, quod pollutio nem appellant, verum hoc nul lum indicium est, nam & adole fcentibus idem euenit, qui &ff emilluri aliquando funt, tamen . do diluta humore, aquam in fe nondum emittüt & ñs, qui vel emittunt, vel emiffuri funt, infoecundum, Res se habet, vt fine maris emissione concipi impos fibile fit, ator etia fine menstruo rum excremento, quod aut redundans effluat foras, aut intus fatis fit. At fine ea voluptate, q accidit.n.vt postor foras emife fæminis per coitum euenire folet, concipitur, fi locus turget, & quod emiffum e misceri debet vulua descendit propius, verii cum maris genitura, quod ita tamen magna ex parte fic acci- fieri superuacaneum est.at vero dit:vtcum profusione foeminæ natura nullam rem superuaça agatur, quoniam os vteri se co, neam facit. Cum autem excrequidem profusione voluptas & terit a maris genitura, que simi

autem non intus fit, vt quidam volut.os.n.vteri angustum est fed ante. quo formina mittit va porem illum nonullarum recre mentum, eodem enim mas etia mirrir guod fuderit. & auribie de manet feme emiffum, aut intro ab v tero trahitur, fi calidus eft,& modice temperatus, cuis rei inditium, o locus, qui modo madebat, reficcatus mox fentia tur. Animalibus etiam, quoru præcordňs vulua iungitur, vt L auibus, & piscibus, qui animal pariunt, ne seme illue trahatur. fed profufum deueniat ipfum ipoffibile eft. Trahit genituram hic locus fuo calore, menstruo. rū etiam decessio, & confluuiu fomitem in ea parte caloris par rat.ita vt vala non illita, calitrahunt ore inverso, ita attrahi. tur. Nec audiendi funt qui partibus accommodatis ad coitum officialibusid fieri opinaneur. nullo ent pacto fic fieri poteft. Contra etiam euenit ns. qui femea muliere quoquemitti ailit. runt, retrahant intro. fiquidem primat, cum profunditur, i qua mentu fœminæ in vtero constimari & forminæ contingere for le facit, vt lactis coagulum.coagulum

alfian . lac est continens caloré italem, qui partes fimiles duciteode, vt vnit atq conftituit: & genitura ita fe habet ad men Aruorum natură . eade.n.natu ralactis & meltruoru elt . itaqu coactis ia partibus corpulentus huor excernitur, obducunturq circil parte reficcescente terrena mebranæ, til necessario, til et ali cuiusgratia, nam & calescentis frigescentisve rei extrema sicce scere necesse est, & animal no in humido, fed feorfum contineri oportet. Vocantur ea, quib9obrang, 10- uolutus est foetus, parti mebra ex fecun- næ, aliæ fecundæ, quæ maioris primu a- minorisve ratione differut.hec du fecer- pari mo in oibus ta ouiparis ca viuiparis habentur: fed. n.cü co ceptus institutus est, facit fimile

> germe mittit & radice, qua alimentu affumitur.incremetu.n. C desvderatur.lic in coceptu quo damodo, cum partes corporis oes botentia infint, principium maxime proptů hř. quaobrem cor primum actu fecernitur, gd non mo fensuita fieri costat, ve rū eti a rone. Cū.n.quod gignit de ambobusabiunctů i eft,feipfum gerere, gubernare, & dispensare debet, perinde quasi fi liusa patre emancipatus, feorfuma collocatus iraa pricipiū haberi oportet, a quo et postordo mebroru describatur, & que

fis quæ feruntur , principiti . n. primum femina quoq intra fe

cotinent. quod potentia primo

cunquad absoluendii afal perti. D nent, disponatur, na, siextrinse. cus aliqui aderit, & post inesse incipier, non folii dubiraueris: & quona tpe accedat quæsieris fed êt cû pars quæuis diftingui. tur id primum substare necesse eft,ex quo & incrementum, & motus cæreris partibus contine gat, Quãobrê qui ita, vt Demo. critus, aiunt exteriora primum afalis discerni, tu interiora, qua fi lapideti aut ligneti afal codat, nő recte dicüt . res.n.talis nullii principium het, atafalia ofa ha E bent atos intra fe continet qua propter cor primu diftinctu in ofbusinfpicitur afalibus, quæ fanguine habet. id.n.principitt est & similarif & diffimilarif partifi.ia.n.principifi id accepif fe afalis constitution foetus decet cũ alimetii defyderat . quod.n. iã aial est, augetur, alimentii atit contentum, vbi fecretii mox est . vltimű afalis fanguis eft, aut qd fangumi proportionetur, quorii vafa & concepracula venæ funt. quaobre venarii quoque. principiu cor est, parer hoc ex Historis & diffectionibus alalium. Sed, cũ poreria quide aíal fit, fed imperfectifi, aliunde accipiat alimentii necesse est. quam obrê vtero, & parente, vtterra planta vtitur ad cibū hauriendu,donec pficiatur, & ia fit alal poteria greffile quo circa ex cor de primu venas illas duas natu ra descripsit, de quibus venulæ dependent in vterü ex quibus. qui ymbilicus vocatur, costat.

Vm-

### De Gnatione Afalium

S Vmbilicus.n. vena in alis sim- laris seorsum creetur.v.g.offap & plex.in alis multiplexeft . qua fe,& nerui, & carnes fi quisea venam putamen cuticulare am causam approbet. Sed quonia bit, quod vmbilicus vocatur, excrementum fœminæ potêria quoniam venarū imbecillitas tutelam, operimentumas delyderet. Venæ aute quasi radices contingut ad vterum, per quas alimentum haurit foetus.eiuse nim rei gratia animal in vtero manet, non, vt Democritus ait. ve membra formentur fm me. brum parentis, apertum hoc in ouipariseft.nam illa in ouis di-H ftinguűtur feparata a vulua pa rentis. Sed dubitaueris, cum pri mum cor oriatur fanguine præ ditum.fanguis autem fit alimetum, quod extrifecus venit, vndenam primum alımetum fubierit. An id verum non dicitur, alimentum omne effe extrifec9: fed protinus vt in plantarum fe

minibusinest aliquid tale primum, quod lacteum vocatur, fic in animalium materia excre mentum constitutionis alimen tum est. Incremetum igitur foe tui per vmbilicum contingit eo dem, quo plantis, modo per radices . atque etiam animalibus ipfis, vbi abfoluta iam funt, ex eo, quod continetur, alimento idem accedit, de quibo post suo Inco dicendum est. Distinctio autem partium non, vt quida opinantur, propterea fit, quia fimile fuapre natura ad fimile fe ratur, nam præter alias multas, quas ratio ifta habet, difficulta-

tes accidet, vt quauis pars fimi

tale eft, quale natura animal eft. partesque potentia infunt, actu nulla inelt, ideo pars quæce exi ftit. Quoniam etiam agens & patiens, cum fe inuicem tetiges runt, quendam in modum alterum agens, alterum patiens elt. modum hunc ita intelligi volo ve conditionibus, ficubi, quando describatur. ita.n. continuo alterum agit, alterii patitur.ma L teriam igitur foemina præbet. principium motionis mas. & quemadmodum quæ ab arte ef ficiuntur, per instrumenta efficiuntur.fed verius dixerim per motum corum, qui artis opatio est:ars autem forma coru, quæ efficiuntur, est in alio: sic a facul tate five virtute anima vegetalis agitur, vt que in animalibus iplis & plantis postea ex alime to'vis eadem efficit incrementu, v tendo caliditate & frigiditate, quali instrumentis(motus M .n,in is confiftit,& ratione aliqua vnumquodos efficitur) fic etia principio constituit id . ad natura efficitur.eade, n.materia eft,ex qua augei,& ex qua conftituitur primu. Itaq facultas quoquages eade, q principio e fed maior. o fi hec vegetalis aia eft,eade agnet quoch eft . idan natura cuiulg eft infita, & i plaris, & in afalibus ofb9.catera a nimæ ptesalis infunt, alis de funt

bus,quance non oibus, distigui tur,& mas ob eam rem defyde cafermia rat formina. Atqui ofierit quimare de fpia, qua de ca formina defyde feparatus in iseft. & quide fle tyderet.

ret marem , nec ex feipfa gnet: onguidem afam het eande , & cunda redduntur, si mas coiuit materia excremetti formine eft. cause illud est co aial sensu diffe rat a planta, nec fieri potest, vt vel facies, vel manus, vel caro, vel alia pars fit, nifi anima fen-

B fualisinfit, aut actu, aut poteria: & autaliquatenus aut fimpliciter.erit.n.vt mortuus, aut pars mortui. of mas est efficiens ta lis aia.impoffibile est vt fcemina ex feipfa afal gñer, vbi mas a formina feparatur.eo.n.quod di ximus, mas definitur, qua mas est ratione. Quastionem vero propofitam ratione non carere paret in auibus, quæ oua fubuëtanca pariunt cum formina aliquatenus possit generare quod & ipfum recipit questione, quo

C nam modo oua corum dicutur viuere. Nec enim ita ve oua foe cũda possunt sic.n.actu anima tum ex fis efficeretur, nem ita fe habent ifta vt lignum, aur lapis quippe que, corruptione aliqua pereant, vt quæ viram quodam modo ante participarent. Constatigitur hæc aliquam habere potentia ajam, fed quacifta vlti mam prorfus habeant afam necelle eft, que vegerabilis eft. hec

A funt afalibus, sed cu in plantaru bus ch plantis inest. Sed cur par D gne nullo discerniculo fexomas res & aial non efficiar Quia fen distinguatur a scemina, in afali- sualem asam habere ea oportet. non, n. afaliŭ partes ita funt, vt plantarů . quãobré maris íocie tate opus eft . mas.n . a fœmina víu euenit, fubuetanea, n.illa foe tpe quodă, fed de corum caufa post. Si quod autem genus est. quod formina fit, & mas diftinctum non habeat, id ex feipfo aïal gfiare potest. Quod &fi no dum fide digna exploratum ha B bemus, tamen facit vt in genere piscium dubitetur . corum eni, quos rubros, fiue rubelliões vo cat, mas nullus adhuc vifus eft. fed forminæ omnes fortu plenæ reperiuntur.verum de his nondum compertum habemus. ad fidem faciat fatis, quod autem nec mas, nece formina fit, in ge nere quoque piscium est.vt anguilla,& gen9 mugilum quoddam in fluuiis lutulentis. At ve ro in quib9fexus maris & femie diftictushr, fieri no pot vt foe. ? mina ipía p fe gñet plecte.ita.n. mas fruftra eet, quaobre in iis mas femp pficit gnationem.hic n.fenfualem dat afam, aut p fe. aut p genitură, Sed cû pres oes potetia i materia ilint, cu princi più motiois affuit, pinde vt in footinis illis miraculis, qd fubide sequif, excitat, & qd nonulli Naturales authores exponervo lût, cû dicăt fimile ferri ad fimi .n. aque in omnibus tam afali le:dicedu partes moueri no mu

rantes.

# De Gnatione Ajalium

d tantes locu. sed manêtes, & alte auiu & piscin, & insectoru pala K rafcetes mollitie duritie colore. & reliquis priū fimilariū driis factæ i actu, quæ ante er at potêtia. Fit aut primo pricipium, gnit viti- quod in fanguineo gne cor est: in cæteris pportionale, vt fepi9 th obit. dictu eft. idqueffici primu non mo fenfu pcipitur, fed et qd per obitů vita hic vltimo deficit. e H cead carceres, vñ proruit, rede-

uenit nangs in oibus, vt qd vki mű fit.id primű deficiat: & gd primū,id vltimū, quafi natura decursione reduce agat, & a cal at.eft . n . gñatio ex non ente in ens corruptio cotra ex ente i no ens. Gignunt post principiu, ve dictu est, interiora, prius de exte riora sed prius maiora di mino ra vifuntur, čkuis nonulla prius non oriantur, primű fupiora pcordis formant, cade os magnitudine præstant.na inferiora & minora funt & minus discreta. ides in ofbus, que parte fugiore inferioreca diftinguuntur, exce ptis infectis. Quæ.n.ex fis vermiculis nascunt, parte inferiore amplius crescunt, supiore ia inde a primo ortu minora funt. Greffilifi mollibus folis nullum discrimen est superioris & inferioris. Quod atit de parte fupio re diximus priufch inferiore coflitui ide in plantaru et gne eue nit, femina.n. prius mittunt radice de ramos. Distinguunt alaliù partes spiritu sed no aut parentis, aut suo, ve quida Natura interpretesvoluere.hoc.n.f gñe

fit, que partim feiuncta a parête nascutur ex ouo, i quo formant. & explanant:partim non fpirat omnino,& tamen aut ouo, aut vermiculo enascunt : alia quacit (pirant. & in vtero capitit expla natione, tri no prius spirare inci piñt, ca pulmo perficiat. Articu lat & hic, & ocs priores partes. antequam animal spiret. Item quadrupedum, quæ multifida funt,vt canis,leo,lupus,vulpes, lupus ceruarius, omnia cacos generant: post palpebræ dehi. L fcunt, Itaque conftat in cateris quoque omnibus, ve quantitatem, sic qualitatem potentia an te substătem effici, actu post ab eisdem causis, a quibus distinguitur quantitas,& duo ex vno effici, spiritum vero inesse neces fe eft, quoniam humidus, & calidus eft, cum alterum agat, alte rum patiatur. Iam Antiquorū nonnulli naturæ interpretum, que postquam efficeretur pars, tentarüt quidem exponere, fed parum viu periti earum quæ M accidunt rerum. partium enim aliæ prioresalñs funt: quod in cæteris etiam rebus. Prius auté multiplex iam est, id enim cuis caula, & quod eius caula, diffe qd ei runt. & alterum generatione, al differus terum effentia prius cft. Quin Qd ei & quod eius causa duplicem re dupler cipit differentiam.aut enim est vnde motus:aut quo vtatur id. cuius caufa . v.g. genitale & instrumentale rei generatæ. ho-

A rum enim alterum, ideft gene ratione quam finis: mouentes D rans & agens præesse oportet . ve quod doceat priufqua quod discat, sed tibias post eum, qui tibns discat . frustra enim aderunt tibie ns, qui vti nesciant ti biis, Cum itacs tria hac fint, pri mum finis, quem elleid dicim9, cuiuscaufa:feeundum, quod eiuscaufa,scilicet principium ge nerãs & mouês, efficies, n.& ge nerans, qua talia funt, ad id pertinent, quod efficitur, & genera tur: tertium vtile, & quo finis ytatur:primum eam partem ha bere necesse est . in qua principium motus continetur.hæc.n. protinus pars finis prima & po rislima est.tum post eam totam & finem . tertium vero & vltimum partes ils accomodatas in strumentales ad vsus nonullos. Itags fi quid tale est quod in ani malibus inesse necesse sit, quod totius natura principium & finem contineat, id effici primu necesse est, quà enim moues pri mum oriri, qua pare finis est cũ toto oriri debet. Itags instrume talium partium, quæ fua natura genitales funt, eas femper effe priores oportebit.alterius enim caula funt tăquam principium. as vero que tales ex ñs, que alter rius gratia constant, non sunt,

obrem veræ nam partes priores

caufa ipfæ fint, diftingui non fa-

eile poteft, incidit enim vt par-

autem ab instrumentalibus distingui non facile est. Atqui ea ipfa via rationets, quid post qui flat, quærendum eft. finis enim quorundam posterior est, quorundam prior, quamobrem ea pars, quæ principium continet. prima existit: mox tota superior moles.quapropter caput, & or culi fœtus maximi inter initia apparent, inferiora ab vmbilico, crura dico, exigua cerniitur. partis enim superioris gratia in ferior eft. Et nece pars finis, ne que genitalis est eius, neccessita tem etiam, cur ita fit, non bene reddut, qui quod semper ita fit dicunt, ides principium in his existimant, vt Democritus Ab deritanus opinatur, quòd fempiterni, & infiniti principium nullum est.causa autem, cur ita, principium eft, & infinitu, qu fempiternum eft. Itaqu interrogare de eiufmodi rebus cur ital est, querere, inquit, principium) infiniti. Atg ea ipla ratione, qua censeant non effe quærendum. nullius rei sempiternæ demon. F stratio elle poterit, & tamen elle complurium videtur, quarum aliæ semper fiunt, aliæ semper funt . nam & triangula figura duobus rectis equale semper ha eas effe posteriores cogruit qua bet & diametrum incommenfurabilem effe cum costa sempifint, quæ alterius caufa, an cui9 ternum est.attamen causa coru aliqua & demonstratio est. Igitur non omnium rerum princites mouentes priores fint gene pium quærendum elle recte die De Anim.cuco. Auer. 1 citur

# De Gene. Anim.

citur:at Verum, quæ lemper aut funt, aut fiunt, nullum principium esse quærendum non bene afferitur fed ea diftaxat prin cipia non recipiunt examé eiul modi, quæ rerum sempiterna rum funt, principhs enim alia cognitio, non demonstratio est. principium vero in rebus immobilibus quiditas eft. In rebus autem, quæ fiunt, iam plu ra habentur principia, sed modo diuerfo:nec omnia modo eo dem quorum principiorum v H num numeroeft, vnde motus. quamobrem omnia, quæ fanguinem habent, animalia cor primum possident, vt inter initia nostræ disputationis dictum eft.in cateris primum gignitur, gued proportionale fit cordis. venæ ex corde tendût diductæ modo riuorum, qui in parietibus proficifcetes ab eodem fon ee pinguntur, partes enim coniunctæ js funt, vtpote quæ ex hs coagmententur, atque confi Stant. Ortus similiarium frigo re, caloreve agitur: confiftunt, co quunturq alia frigido, alia calido quarum rerum differentias alibi exposuimus, ante scilicet, quæ humore, igneg, refolubiles, quæ humore irrefolubiles, igne tilliquabiles fint per venas igi tur & meatulos quos alimentum refudans, quemadmodum aqua per crudiusculam futem. in carnem aut carnis proportio nale conuertitur frigore confiftens, ex quo fit, vt caro ab igne est motus temporis, & calor.fri-

resoluatur. Sed quæ terrena ad. modum oriuntur, parum humo ris calorisquadepta, hæc dum re frigescunt, humore cum calore euaporante duram terrenamin formam capiunt, vt vngues, cor nua, vngulæ, rostra i guamobrē igne hæc molliunt. Sed humore nonnulla liquescunt, vt ouoru putamina. Nerui & offa calore interiore conficiunt ficcescente humore.quamobrem offa refol ui ab igne non pollunt : quo tefta indiffolubilis eft. quafi.n. in fornace excocta à calore gñatio nis ita constat.hic aut calor nec ex qualibet carne, aut os facit, nece quolibet modo aut tépore. fed ex materia apta & ve apte. & cũ apre effici pot.necs. n. od effici pot efficier à mouente, qd' actu careat.neg quod actii obtinet, efficere ex quolibet porerit.ficut nec Faber arca, nifi ex li gnofacere pot, nece arca effici . ex lignis potest sine suo artifice. Inest hic calor in excremento se minali, tantā talemgs habēs mo tionem & actione, quanta mo dice ad quamuis corporis partem accommodetur. Quod fi vel deficit, vel excedit rem quæ fit aut deteriorem efficit aut læ fam, & mancam, fimiliter vt in nsagitur,quæ foris igne coquil turad cibum, aut ad alium ve fum, fed in fis motum caloris nos moderamur, in illis natura gignetis accommodat. In ns au tem, quæ sponte oriuntur causæ

MOIY futis, vas fi chile

A ous privatio caloris eft. vtithis n.vbi lineis primu descripserit D ambobus natura vim habentibus necessariò, ve alterum hoc, alterum illud faciat.fed in ñs, q alicuius gratia gignuntur, accidit vt alterum frigefaciat, alteru calefaciat.atorita pars quæq q. litate certa efficiar, vt caro mollis partim necessariò talis exide facta partim alicujus gratia.ner wus ficcus & ductilis, os ficcum & fragile, cutis carne ficcescente efficitur:quo in polentis crustu R la.quam verulam vocant.nec fo lum propter extremum genera tio cius cuenit, fed etiam quod lentitudo refideat, cum euapora ri non possit. verum in cateris lentum id fqualidum eft. itags fit vt extrema exanguium afalium telta crustave constent, at in fanguineo genere letum hoc pinguius est, & quidem quæ na tura non terrena admodii funt, corum pingue sub cutis operimento colligitur, quafi cutis ex eiusmodi lentitate confistat.pin gue.n.habet aliquid lentitatis. fed hæc omnia, vt diximus, par tim necessario, partim non ne ceffario, fed alicuius gratia effici afferendum eft . Primum igitur moles superior per gfiationem diftinguitur: inferior tempore procedente recipit incrementu in fanguineo genere, omnia ver rò lineamentis primum describuntur, deinde colores recipiüt, & mollitiem.& duritiem, quafi pictoribus officio fungatur na

animatem, mox vario illinit co lore,ac perficit, Cu itags princis pium fenfuum,totius quaialis in corde contineatur, hoc ob eam rem primum gignitur, mox ob eius calorem frigiditas supra, v. bi definunt venæ respodens cor dis calori constituit cerebrum. itacs caput à corde continuò ge neratur, & magnitudine cæteris prastat.principio,n. cerebra E multum & humidű est. Sed reci pubitatio pit dubitationem quod oculis entoti, ac animalium euenit, principio.n. cord fera maximi vifuntur,& in pedeltri pfectione. & in natatili,& in volatili gene re.vltimi verò omnium partiu perficiuntur.interim enim confidunt. Caufa autem eft, coculorum fenforium politum quidem est, vt cætera sensoria apud meatum, sed cu sensorium tangendi gustădim protinus sit aut corpus, aut aliquid proprium corporis animalium, olfaciendi verò audiendios meatus contin gant aerem externum 'pleni fpi ritus natiui, ortigi à corde tendant, ac definant ad venulas cerebro adiunctas, oculus folus p priū corpus præ cæteris habet fenforis, quod humida & frigidu est: nec ante contentu eo in loco potentia vi cæteræ partes. tum deinde actu existens, sed a cerebri humore secernif pars pu rissima per meatus, qui ab oculis ipfis tédere ad mébrana cere bri visuntur.cuius rei argumen tura, cum condit & creat.pictor tum, o nec alia pars humida & ii frigi-

### De Gener, Anim.

humidus est, itaqu necessario locus hic magnitudinem primu capit,post confidit,na & in cere bro codem euenit modo, vt primum prehumidum, multumgs fit mox humore efflato conco-Ctots corporat magis, subsidet que & cerebrum & magnitudo oculorum . Principio igitur ca put prægrande propter cerebrű in iplis contentum apparent. vl

oculi grandes propter humoré timi vero perficiuntur, quonia Cerebrite cerebrum quoca vix confiftat . peratura. serò enim à frigiditate humiditateor vendicatur in omnibus quidem, fed præcipue in homine nam & finciput inter offavl eimum confirmatur, iam enim cum partus in lucem venit mol le hoc infantis os est. Causa vt học maxime hominibus accidat quoniam cerebrum humidisfimum & maximum omniû animalium homines habeant. 1 cuius rei caufa est, quòd calore etiam cordis purissimum obtie ma quæque, & potissimi prinnet, quod temperamentum in-? cipii particeps ex concocto fyn tellectus plane lignificat. homo ) cerislimo, primo galimento: re enim omnium animalium pru lique necessaria, ac illarum gra dentisfimus eft. Pueri etiam lon tia instituenda, ex deteriore, & fero superioribus dominatur & di possit, dispensatur autem in ad postremum fis, quorum mo cura rei familiaris, ita ve cibus tus non iungitur cu principio, optimus detur liberis, deterior Vt cruribus, Palpebra etiam ta feruis, vilisfimus fociis anima-

G frigida eft in capite præter cere- lis pare eft. fed com natura nihit & brum, & oculus frigidus atque fuperuacaneum, nihil fruftra fa cere foleat, conftat nec prius, ne que posterius, qua vius exigat. ab ea effici quicquam . fic enim quod factum elt, frustra aut superuacaneum fuerit, itags palpe bras fimul & diftingui, & posse mouerinecesse eft. Sero igitur oculi animalium perficiuntur propter copiam humoris concoquendi in cerebro. Vltimi autem, o mouendi facultas nifi in creuerit, nequeat mouere eas p. tes,quæ tå remotæ å principio L refrigeratæts funt. Declarat hoe idem palpebræ fua natura.cum enim vel quantalibet grauitate caput tentatur, autex fomno. aut temulentia aut alia ciulmo. di causa, palpebras attollere no poslumus, quanqua leui ponde re aggrauentur, fed de oculis ia dictum est, quemadmodu oriatur.& quam ob caufam vitimi articulentur,& absoluantur.Ce terarum partium vnaquæque ex alimento gignitur, nobilisfigo tempore nequeunt contine, reliquiis excrementisqs, Perin Names re caput, prepodere cerebri.nec de enim natura atos paterfami, ad paul secus partes, quas mouere opor lias prudens mhil admittere so familias companie ter. principium enim mouendi let.ex quo facere aliquid como- us

cit.in excrementisoffa, neruos. pilos vngues, vngulas, & reliqua generis eiusdem constituit. quamobre hac vltima efficiun tur.cii iam fuppetit excrementum natura. Offa igitur in prima partium constitutione gignuntur ex feminali excremento:cumo animal augetur, hæc

B incrementum ex alimento capiunt naturali, quo partes principales augentur, eius tamen ip fiusalimeti funt,& reliquiz & excrementa, fit enim in quouis primum & fecundum . alimentien ratio duplex est, altera nutriendi, altera augendi, nutriens eft.quod effe præbeat & toti & partibus:augens quod accessio

mento & nutritiuo. Sed vngues tur. at dentes nihil tale recipiüt. nibus enim animalibus exitus curus gratia, vt fungi officio pof magnitudiniseft.itacs offa quo fint.breui enim tempore attrique certo augendi termino de tu confumerentur, nifi fubinde feribuntur.nam, fi hæc femper repararentur, quando vel nuno

A libus, ve igitur incremento iam augerentur, animalia quoco, in D addito mens aduena facit hac, quibus os, aut osfis proportioficin ortuipfo natura ex mate nale eft augerentur quandiu vi ria fyncerissima carnem catero uerent, magnitudinis animaliu rum fenforiorum corpora confi meta & terminus his describis tur. fed quam ob caufam non femper capiant incrementum, postea declarandum est. Pili au Depllord tem & corum cognata ofa,quar augméto. diu infunt, tandiu augentur :80 magis cum corpora aut agrotant, aut fenefcunt, atque decre-Cunt, quoniam plus excremen ti tantifper remanet, cu minus in partes pracipuas confumatur propter fenium.aut morbil. nam vbi id quoqs ob ætatem de fecerit, pili quog deficiunt at of fa contra decrescunt enim cum corpore & membris. defectis êt pili augetur, sed nasci nequent. De dentibus dubitaueris . funt pe dentid enim eiufdem naturæ, cuius of generano fa:gignunturg exoflibus, vt vn mente. nem ad magnitudinem facit.de gues.pili, cornua, & fimilia ex quibus postea disserendum la cute, quo fit ve ipsa colorem pa-C tiuseft . Nerui etiam eo modo, riter cum cute immutent . alba quo offa instituuntur, & ex eor ; enim & nigra, & vario modo di dem.videlicet ex feminali excre juerfa pro colore cutis reddunpili,cornua,rostra auium, & cal offibus enim annumerentur in caria. & fi quid eiu modi aliud fisanimalibus, qua offa habene est.ex cibo gignuntur aduenti. & dentes, Accrescunt soli omitio & auctiuo, quem tum à for nium offium tota vita, quod pa mina tu deforis fibi acquirunt, tet in fis dentibus qui mutuum Quamobrem offa quodam ter tactum declinant . caufa increnus capiunt incrementum. om- menti eft, quoad pertinet ad id

### De Genera, Anima.

bus dente non magno præditis fam dentes alii decidant, alii no. admodum perteruntur.plus.n. in dies adimitur quam additur, eiusmodi partes excremento co Quamobrem bene id quogs ad rem quæ accidit, emolita natura eft.quippe que in senecture vitzeque exitum defectum dentium proferat, & pro vitæ fpatio præscripserit modum. Sed. si decies milies, aut decies centies annis vita feruaretur,& prægra des primos oririoporteret, & fe pius renasci.quamuis enim assi-H' due reciperent incrementum,ta men detriti plulquam accresce rent inutiles demum ad cibum conficiendum euaderent. Sed cuiulnam gratia capiant incrementum, dictum iam est . Accidit autem vt nece eandem natu ram,quam cætera offa, dentes habeant.cutera enim in prima constitutione omnia gignütur, nege est quod post oriatur: at de tes post enascuntur, quamobre cum deciderint, denuo possunt eriri, tangunt enim offa, non co I tinuantur.ex eo tamen gignuntur alimento, quod in offa admi nistratur. quapropter eandem, quam offa,habent naturam, & tunc,cumilla iam fuum numer rum receperune . Sed cum cætera animalia dentibus, aut dentium proportionali predita ena fcantur, niff quid præter natura accidit(perfectiora enim, quam homo generatione absoluütur) homo dentibus carens venit in lucem, nisi quid præter natura

G fenescentibus nonnullis edaci intercesserit . sed quam ob cau. post explicabimus. Quòd auté stituuntur, ea causa homo in ob fepto,& nudissimo omnium a nimaliü corpore eft. & vngues minimos pro magnitudine habet.minimum nang in eo est xe crementum terrenum. cum.n. excrementum quodos fit, quod inconcoctum remaneat, tum quod terrenum in corporibus eft.omnium maxime eft incon- r. coctum. Quemadmodum partes quæce constituantur, & que nam causa generationis sit, de claratum iam eft.

Etele declaratii, reuertitur ad declarandum qualiter generetur foetus, & eius membrain quoliber præ cedentium generum . & incoepit à nobiliori, f. a languineo, & a præltatiori fanguineorum, f.a viuiparo, quod intra le animal generat. & incœpit sermonem circa boc, scrutan do caufam generationis excremen M torum maris,& fœminæ in corpori busanimalium,caulalq; exitus ipforum. Dicamus ergo op iá fust declaratum duo excrementa.f. excrementum femineum,& menftruum proficifci ad locuni fibi proprium ex parte motus virtutum naturalis quem habent in eorum corporibus & extrahunt excrementum ab ipfis Infunt enim corporibus quada: virtutes partiales animæ nutritiuæ, plures existentes, ex quibus quædaest virtus attractiua cibi, alia vero expulsua excrementi ipsius aliméquantitate, fiue qualitate, vel vtroque iftorum, aliqua alia retétiva ip fius aliméti, donec perficiatur eius concoctio,& fimiletur alito. alia ve ro est discretiua excrementi ab ipso alimento. Hisq, sic stantibus, sequizur o hæc duo excrementa expellű tur ex corpore à virture expulhua, & attrahitur materia i pliusad qualiratem propriam à virrute attracti ua. Neq; resse habet, vt imaginati tunt priores, scilicet quod hec excre menta moueatur in corporibus ad ıstaloca,ob corum naturam grauć,

&leuem:aut proprer eorum qualitatem primam, idest caliditatem, fri giditatem, humiditatem, & ficcitasem primas:adeo q. ficcius, exempli gratia trahat humidius, læueq; furlum moueatut, graue vero deorsú. huiusmodi enim opinionem iam destruximus perfecte in præteritis. Id enim, quod accidit his duobus ex crementis ex huiulmodi motibus à virtute nutritiua, quam diximus, eft fimileilli, quod euenir cæteris excremetisex hujufmodi re: vtelt excrementum primæ digestionis, quod est excrementum humidi &

ficci.& huiulmodi virtutes sut caula motus materiei plantarum feren tium granum,& semen . Sed debemusscire, o vnaquæq; harum virtutum pattialium vtitur quatuor qualitatibus, veluti in ftrumento, & re fibi conueni enti pro fua propria operatione, adeo o virtus attractina, exempli gratia, attrahit calidita te & ficcitate, digestiua vero digerit caliditate & humiditate. Causa sutem,ob quam hac duo excremésa expelluntur à corporibus etate dum, fimile eftan. Cumq, huiufino

finon proportionati nutrito, fine mentum vitimi alimenti, quod eft. D sanguis,quia membra q du augen tur non excedit excremetum ab ipfo languine, qui generatur in corpo: re,cum fit pro incremento mebrorum crefcentium. Sed detittente incremento naruta iplum convertit ad membra spermatica : & expellic. illud excrementum ab vltimo alimento ad reftes in viris, in fæmina vero ad vuluam & eius venas, per, duas venas, i.per venam magnam, atq; aortam:quia iftæduç venæra-; mificantur in multas venas ad vuluam definentes. Quod quidem excrementum ad vterum proficifeit E mulierum ob duascaufas: vpa cit necessitatis, alia vero nobilioris notægratia. Necessitatis autem causa est, quia in sœminis ob frigidam earum complexionem, impotentiamý; virtutis digestiuz carum ge nerantur excrementa multa in fanguine ipfarum.ideft fanguis no bene concoctus : qui non elt aptus ve fiat pars mebri: & cũ ex huiu modi excreméto fit talis aggregatio, qua venz molestent, quibus natura one rarut,mouetur virtus expuliiua, & mitrit ipsum ad vterum per illam viam, & meatum, quem diximus. F Hincest, p menstrua mulierű sunt inordinara:idq; eis accidit, vt plurimű Luna decrescente.corpora n.ea horafrigidiora, & humidiora redduntur, ob frigiditatem huius temporis, & humiditatem : tepusenim coniunctionis luminarium diuerfum est à tempore oppositionis eorum:quiaconiunctionistempus fri gidum exiftit, fimilaturq; tpi byemis: oppolitionis vero tos est calipubertatis, ex eo quod funt excre- di excremétum naturaliter egredic,

1 1111

### De Gene Anim.

G membra mulieris ab egritudinibus trib':quia ipla similitudo proculdu K præteruant, cuftodiunturq; à læfionibus. fi vero opposito modo resse habebit, morbi orientur in eis. Reti netur aurem huiusmodi excremen tum plufquam conuenit,aut egredi tur ob de fectum concoctionis.nam quando existit grossius, quam debet retinet: fi veto tenuius profluit. & ob prinationem concoctionis egreditur excrementum menstruale vt plurimum à puellis paucum,& al bum:quare pole eft ve impediatur corpora carú angeri naturali augmento.hæcigitur eft caufa py necef fitatem eueniens. Caufa auté nobilioris notæ eft, f. gratia generationis foetus.nam, fi hæc non fluerent ad wrerum,non fieret ibi generatio.qn enim natura potest vti aliqua re, quá cogitur extrahere propter necestitatem ad vtilitatem quandam, eam etiam extrahit pro vtilitate illa:neg; in hoc est diminuta. &, quia hoc excrementum est materia foegus ideo necesse est vr ipsum obti neat quælibet mulier fœcuda: quia anima non potest effe sine corpore. Sed,quia mas præbet formam rin, non oportet omnem marem efte p ductiuum feminis:immo nonnulli marium formam præståt per se. Et quia mas est dator forma,ideo acci dit qua plurimis specierum animalium,quorum mares, fi cum fæminisalterius speciei propinqua fœminis specierum eorum in vteri ge-Statione & magnitudine corporis fi gura,atq; forma,coeant, generant, & partus fimiles fibi edunt commu nicantes in fimilitudine veriufque generis.mox tamen procedente té-

bio prouenità datote forma, nam quamuis accidat ipfi formæ mutatio aliqua fm materiam aliquo tépore attamé durâte toe in tali difoo fitione, fimilitudo redit ad datorem formæ:cuius rei fimile accidit alicureidem grano, si seminatur in die uerfis terris.Locuti igitur fumus de caufa, obquam fecedunt à corporibushac excrementa prolifica. Sed generatur fortus ex duobus feminibus modo,quo narrabo: videlicet & quando genitura à mare secedit per collum marricis, & cadit in orificia matricis,& femen,& vulua funtcon L temperata, tune vulua attrahit ex se mine partem conferentem generationi,excrementumq; inutile dimit tit:& hoc vel virtute attractiva in vilo existente, vel calore matricis, fi cut attrahit vas calefactum in aere aquam ab extrinfeco, aut propter vtrumq; horum fimul. vulua enim. calida existit, pp id, quod remanet ex menstruis veluti vas calefactum. In animalibus vero viuiparishab€+ tibus vuluă prope feptű iranfuersű, vt est genus volucris & pisciū, semē illico proficifeitur ad vuluă, & quá primu fueritibi, infurgit cotta fau- M guine menftruu, ipfumq; coagulat eo mo, quo diximus,& diftiguit ab iplo mam propta vnicuiq; mebrorű fimilariű quare accidit ei pp calore,& ebullitionem, vt fecernat hu miditas circudas ifm feru q humiditate refrigerata post attraction factă apud principiu calefactionis, efficiunt mebranæ, q gde mebrane, vt declaratti fuit fermone vfi, funt de gne corpor u fimilari u alator u, 4 pore, iteratog; partu illoru, demu a calore costat, & a frigido cogelan redduntur ipli nati fimiles veris pa- tur: & hmoi mebranæ funt eiuldem **fpeciei** 

A focciei, different tamé multitudine, & paucitate: funtq; eiufdem speciei in animalibus viuiparis. & ouiparis. Et.cu conceptus ia coft tutus eft,aceidit ei simile, vrin granis,quæ seru tur.oriuntur.n. germina, & radices ex ipfis.pari modo in conceptu acci dit . primo.n.lecernitur primu mebrum, quod est veluti radi z plantæ: quod quidem membrum est princi pium venarum, & languinis, & elt ipfum cor. mox fecernit post ipfum membra fm ordinem : qui quidem actus est comunis planta,& animaliceò quia virtusprima creatiua in-B formatiua, quæest informatiua in potentia efficitur tuncinformatiua an actu, quia inuenitur materia ad hoc prompta: non & membraegre dientia ab ea in semine, actu fint dif feminata in eo,vt Antiqui funt ima ginati : putantenim ipla in femine feorlum difgregata exire, mox fimi le ad fuum fimile deferri, cum quo coniung utur, adeo o ex hac re omnia fiunt membra ; exempli gratia excunt partes offium, que poltea co junguntur, ex quibus fit os, & fic de væreris membris fimilaribus, cuius quidem dicti destructio iam declaratafuit . Quærunt tamen aliqui, cur virtusactiva, & paffina generationis fint diftincta in animali:cum iam appareant in forminis aliquaru auium hæ duæ virtutes indiftinctæ víque ad certum terminum declina tem ad perfectionem generations. & id in ouis subuétancis inuenitur. hurulmodi.n.oua egrediuntur eum perfecta figura ablq; femme maris. virtus igitur informatiua horū eft in fœmina de neceffitate cũ ipfa ma teria. Quare ergo non dicimus actú fæminæ efte ex genere operationis

ipfius maris? quid quoq; prohibuit D forminam non generare ex le? Et nos dicamus o virtus activa. & paffi ua dupliciter reperiturin animalibus, f. vel feparata in oninibus opera tionibus fuis aut diffincta in vluma perfectione actus: vt accidit in ouis fubuentaneis, quæ cum careant vltå ma perfectione, virtus est separata à fœmina,exiftés in mare, & ideo no recipiunt formam pulli, quæ est vita. virtusautem creatiua oui inest fœminæ, à qua nequaquam separatur. Vtrum autem fit poslibile reperire has duas virtutes miftas in omnib' operationibus fuis in aliquo & genere animalium, ve reperiuntur in plantis, dubitationem habet. de qua re veritas haberi contingit per testimonia. Aristoteles vero dicit nondum id fide digna explorat@ ha buiffe. Veruntamen in genere pifcium, in quo forminæ reperiuntue plene ouis, mas vero adhue nullus vifus est, ipse Arist. dicit o de his ge neribusnon habetur ratio ipfius ge nerationis, neq; experimentum copertum eft, quod fide faciat, & ego puto eiulmodi speciem este, quam appellamus Salabam i. anguillam. Quod autem nos determinamus, eft op vbi mas, & femina funt diftincti, nequag potest semina generare dese.natura.n.nullam rem superua cuam facit . Etifteeft fermo aptior circa predicta, Sed reuertamur vn- pe prioride digreffi fumus, & dicamus, p Phy tate orga fici omnes funt concordes circa or- nicorum dinem membrorum organicorum mébroru in prioritate, & posterioritate ge- niones. nerationis: funt tamen discrepantes inter se quod ipsorum precedat. Nam Arift.putauit cor primo fecer ni: & membra interiora pri usg ex-

#### De Gener, Anim.

G teriora: & membra faperioris partis,quar func fupra fepum, priudjuă inferiora. quod quidem latus apparet.prius in magnisanimalibus, exceptis generantibus vermiculos, & mollibus amimalibus. in plantarum quoq, genere pars fuperior prius fe cernitur inferiori. quod in femnilo<sup>5</sup> perfipicum elf, que quide eztra ger minant abfqi hoco qierantur, vtopp, & fimilia. & maior para membro zi pofleriori articulant poft genezatione fin multas animali viuipazord, vt eft canis, lupus, vulpis, & leofi quoe, catulicçei nafetuntus, & poftig quoe, catulicçei nafetuntus, & poftig

H excun extra, palpebra dehiticun, & ipfi vidic, quod quide habect pro indicio o ipfa vulua non habeat vitru em figurandi, & formandi, Vlo pa-Co, cii humōi membra oriantu, & perficiatur extra vuluă. Sed qui temen principia membros aialid et tra, videlicet cor, hepar, & cerebri, putant illa membra imul creanide qua re voulquifiq; affert foum telhimonii. Sed id, quod dici poteft, ethocy videlicet op in ipfis caufisaliq d'i prius typa, aliq d'exto per & definitione, priusautem tépore et movens. & materia, nami file dux cau-

ueis, ce materia nam inte duceun. At fine:prius vero definitione, & per écit actus, & finis. Membra tádem cũ ad feinuncem referuntur, reperiú tur denique generatim tres fpecies. Nam aliquod ipforum ett mouens alterum, noe moum ab alio: & est ipfum primum mouensin corpore. Aliud vero est moutma balio mebro, mouens etam membra aliud: & funi videltect illa membra, quor groportio ad primti membrum est proportio infitumenti ad artifice, kubiza di bicinem. Sunt & alia, kubiza di bicinem.

qua ab alijs mouentur non mouen- K tia aliud mébrum: quorum propor tio ad membra mouentia mota est proportio discentis musicam ad ipfam tibiam. Et ficut docens mufica. qui est mouens primu, est prior ipla fistula: & ipsa tibia est prior discipulo, vt discipuluseit, quia inftrumentum mulicæ mouetur à docen te,& mouet discentem, & disces mo uetur,& non mopet: sicetiam oportet o detur primum mouens in mebris præcedentibns tempore, polt & fequantur mébra mota & mouétia. mox mébra mota tiñ. Et,cùm iam ex anatomia apparuerit, g-cor præ- L stat cunctis membris calorem naturalem,qui quidem est instrumentu, quo operatur vnumquodq; membrum fuam achonem naturalem, & fuam passionem, vt cerebrum, & iecur,& cætera membra:cerebrum.n. & hepar cum hoc, o acquir ut à corde instrumentum, quo operantur, præftant etiam alijs mébris aliquid de essentia institutionis tibi apriz: fequit ergo o proportio cordisad hepar, & cerebrű erit proportio docentis musicam ad fistulam, & proportio ipfius,& cerebri & heparis ad membra, quibus tribuunt,est pro- M portio tibiæ ad discentem. Sequitur 💞 igitur, o cor eft priustempore iplo hepate,& cerebro. heparq; , & cerebrum funt etiam priora tépore cae, teris mébris inferioribus iplis digni tate. & ideo pars superior est prior inferiore.nam in parte superiorisus, cor,& cerebrum. Elto; id fimile ei quod pictores faciunt . describunt enim ipli prius lineamenta figura, deinde implent lineas illas coloriba & tincturis. Sic etiam accidit in focus formatione, in quanecelle

Fest reprinsgeneretur membra, quæ quia frigidum quoque, & humide D funt radices corporis, quam membra,quæ zdificantur fuper huiufmo di radices : quorú proportio ad prima mébra elt proportio tincture,& colorum ad lineas figura. & propte rea fuerunt membrainteriorain ge neratione priora exterioribus. Ex quibus patettibi o cor est prius cæseris membris, cũ lit omnia mébra in potentia: quia ipla indigent iplo in actione ipforum, ipfum vero eft agens per fe, quod quidem oftendieur:quia est membrum,quod infrigidatur invltima hora morais:& eft necesse ve vicimum mébrum, quod corrumpitur à natura, fit primum membrum quod generatur. Cor. igitur habet de necessitate prioritatem in generatione. est enim princi pium ad tria, videlicet principium . caloris naturalis, principium venazű , tertio elt principium fanguinis: mox cerebru, & hepar fequentur ip fum in generatione cerebrum enim inferuit ei in selu, & moto, hepar vero in nutritione. Cor ergo apparet feniu, primum creatum : polt quod cerebrú: quod in principio fuz crea tionis maius quantitate apparet caterismembris, feruata videlices pro portione interipla à principio creasionis ad perfectionem ipsam cuius zei caufa est, quia cerebrum est frigi dum, & humidum: & ideo non potest ita cito augeri, sicut alia mébra calida. & , quia corpus humidum ét facile refoluitur & difgregatur, ideo emolita fuit natura munire offibus áplum. Et ob hanc caufam oculi in principio fuz creationis maximi vi funtur, & post tempus concidunt & minuuntur.& eorum forma rectifi-

non recipit vlumam perfectionem, quæ elt ipla figura:quia liquatur,ni fi post longum tempus. & ideo apparent cerebrum, & oculi ex fui natura grandiora in principio, imperfectaq; figura: & post longum rempus rechificatur eorum figura, perficiture; forma iplorum, & fungua tur officio fibi innato. Hincelt @ oculi aliquorum animalium perficiuntur extra vuluam, vt diximus. Et ob eandem rationem fit, quod os capitis foctus in principio est mol le humidum, & sequente ætate durefeit, & fortificatur . hoc autem eft # proprium homini:quia multum in eo excellit calidum & humidum, pa rum vero terrena pars. & ideo homo animalium omnium prudentif fimusexiftic Datur & alia caufa tar duaris figuræ membrorum, videlicerquia membrorum, quibus veit fœtus extra vuluă, formatio & figura det tardari: & ob hoc et est oculo rú perfectio fera, quia exercét fuam: operationé extra vuluam accidit to. palpebris, ob difficilé paffibilitaté & vlum iplaru, vt no aperiant, neq; ea. rű figura perficia (nili post longum tépus. Quod aut materia palpebra- I rum fit grauis, frigida,& humida,ap paret ex eo, quia accidit homini in fomno, & quiete grauitas palpebraru.& claufio oculov.& difficultasin. aperiedo cos . quod quide accins est propriú oculisanter cetera fenforia. obexcellete humiditatéeox. fenfus autractus, & olfactus, & cæteri fenfus exercentur in fine, ideo tardant tfo. Tardatur aut figura membrorū in generatione proculdubio ob duas caufas: quarum v na est sera exi catur, & perficitur figuraipforum: gentia vsuscorum, cu fe habeat ve-

#### De Gener, Anim.

C luti vitima perfectio, que quideeft titad membra ignobilia. Primo.a. & propter nobilitatem, no propter neseffitatem : fecu da caufa est propter difficilem ipforum passibilitatem . Caufa autem prioritatis corum, est opposita his duabus, scilicet propter necessitatem generationis posterioris,& vt adfit cum hoc facilitas paffibilitatis ideft o fint propter neceffitaiem:& ob facilem paffibilitaté corum. lam ergo locuti fumus de caufis, ob quas fuerút creata aliqua mé bra an alia, diximusq; qualsa fint talia membra. & hoc scilicet de omnibus mébris organicis. fimilaria.n. mebracu organicis gnantur,cu fint pars corú, neq; ab eis separátur, nisi De chatio in mortuis. Debemus quoq; feire q ne mem - initiu operationis virtutis informa broră fi - tiue d'informat cu celore feminali milarium acreo, é discretio materia conuenie tis ipfi fubltatiz mebrorů organico ză : mox discretio materiz apte vni euig; mebrorum fimilarium, quæ

funt parteshuius membruorganici. ipla n. prius distinguit materia cordis:postea vero secernitab ea membra cordis fimilaria, que funt partes cordis:deniq; primo diftinguit matetiam nobilem pro membro nobi li,& ignobilem pro ignobili. Eft.n. veluti cuftos,& artifex : qui nihil omittitex rebus possibilib fieri, quin easfaciat, easq; ad actum extrahat. Createtenim fenforia, & cetera mêbra nobilia ex materia nobili denu data à parte terrea procreat quoque fa ex materia immunda. Quod qui dem officium etiam facit nutritiua in nutriendo corpus animalium, videlicet & mittit languinem lynces, arq; nobilem ad cor, & ad alia mem

bra nobilia : excrementa vero mit-

trahit ad vnumquodq; membrum ex materia fibi conuenienti debita portionem in quantitate, & qualitate:intelligo per quantitatem magna tudinem minorem, q pollit recipere forma istrus membri: qua materia artracta procreat membrú, & facit eius figuram, & parte spirituali I femine existence operatur virtusin formatiua omnes species formaru, qua funt propria membris organicis, videlicet genus quantitatis, & mu meri, & figura . nam hac portione aerea tantum poteit formare fignram membrorum extrinfecus: & fa L cere concauitates corum intrinfe cus: ficut facit vitrearius figuram vi tri, inflando ipfum . Ad generationem vero mebrorum fimilarium fufficit extensio caloris tants, & frigiditaris, nam aliqua corum confiftunt calido, & congelatur frigido: aliqua vero alia calido congelantur. huiufmodi autem resiam declarani mus in Quarto Meteororum. Vene autem, & offa , & nerui , & vngnes, membranaq;, & reliqua huiufmodi generis fornificatur, & ingroffantur à calido.calor.n.igroflatea,&fri gidum congelatipfa. quia, cum fpar gitur calor, dans Itabilitatem, aufer turab eisreliduu humiditatis, quæ eratin eis,& congelantur, & indur& tur. & quanto terreitas est maior, & caliditasconcoquensest maior, caliditas difficile diffoluitillam re, post vngues,& venas,calcaria, pilos,& of quam congelauit eam ipla frigiditas, vetefta. fed, fi minus de terreitate.& minus de concoctione ibi fuerint, tunc molliütur huiusmodi res à calore, postquam eas congelanie frigiditas. Et, quia corpora fimplicia inter fe differunt per hæc duo, ideo

A diverfificantur etiam in hoc videlicet que rei saliqua difoluontur, aliqua uero molliuntur, aliqua alia neq mollificantur neque refoluuntur. Caro aueme conflata, ingroffa tur calore, poltea congelatur a firgi do . humiduras amene excedit in rea. & ideo non elt dura. & eft primum membrum, quod generatur ex mébeis fimilaribus veruntamen ipfa generatur ex minori concoctione, qua generentur vena, & membrana, & nerai, & breuiori irpore. Curis quo que confifit à calore, congelatur(); à firgido: & hoc propter tenacitaté,

R miltionem in ea existentem qua renon potest dissolui & disgregari ab ea parsa que aips i a pare terrea. & cum frigiditas exterior obuiate; congelatur: quéadmodum sir niure, inqui calido, quando exponitur acti frigido. Et omnia membra ani nalium recipiunt vegetationem, & augmenti per quantitatem termi natam, qua est lipsa magnitudo data illi generi animalium, vr funtossa, & his símilia ex mébris, quoró proportio ad corpusest proportio fundamenti ad parietem. Dentestané, & vagues habent hooproprium in-

damenti ad parietem. Dentestame, 
k vnguet shaben hoeptoprium inCercicera offa, videlicet og continuo 
augenturifimiliter & pili. Caufa autem, quare dentes continuo crefcia; 
eft, quia contestuatur mafticatione. 
& fin on crefcerent affilue, cortum 
perentur ante finem viza. & ideo re 
generatur, & materia pforum elt 
prompra hui cintentioni in ofilus 
reten hoc eft impofe. & fi effe poffibit efferfruftra, quia non habetet 
ipfum animal menluram terminatam naturalem. Et heze adefe l'acufacontinui ortus voguium. Contiaugum yeto augmentum pipioù eudi decotionen, & concortica hiufmonfacontinui ortus voguium. Contiaugum yeto augmentum pipioù eu-

nit ex necessitate materiz, præter pi D los supercilio rum. & quia dentes inciliui continuo augentur, materiaga corporis animalis é ad id apra, ideo mutatur complexio dentium in fenibus valde, propter mutation? coplexioniscorum:adeo quod vel no poffunt nutriri, vel cadunt, denique natura non potest congregare superfluitatem remanentem ex eor@ materia in corpore, & ex ea generare nouos dentes . idemq; facit de pilis,& lana. Differentia vero,quæ inter naturam offium,& naturam détium incidit, est 🕁 offa fuerűt prius creataintra matricem, & dentes extra. & ideo non est longinguum, 9 3 oriantur in sene dentes sicci, osla ve to non enascunturextra quando rfi puntur, neg; lanátur: nifi forte oriatur infra ipla aliquid fimile offi. qd non est os, quod vocatur Rosboth, ob eandem caufam, ob quam multa alia membra non fanantur extriple cus,neq; continuatur. Cuius rei cau fa nihil aliud eft, q conucnientia ma tricisad generationem horum orga norum, apritudoq; organi generan tisipfa. Nam quod prædominatur in natura horum membrorum est portio terrea, vt in offibus, & venis: quæ quidem indigent eximia con- F coctione, & temperamento ingentidonec vniatur humiditas cum ficci tate in eisperfecta vnione, quæ difcile separatur. & id propter nimiam mistionem,& temperaturam:cuius efficiens operatur per longam deco ctionem, & concoctionem. Et ideo, quado natura volnit gnare ista mé bra extra corpus, aut ca refanare, no

# De Gener. Anim.

C praipfam calor gignitious, & genitus intus proptet duo: vnum videlicet est debilitas calorisin corporibo existentis respectu caloris generatiui : fecundum vero est frigiditas loci extrinfeci quare accidit eis, o vel frigiditas nocear iplis, & cogelet ea, aniequam perficiatur corum figura, vt accidit ipfi Rosboth: uel q. fri giditas obfit generationi, et prohibeatipfam omnino: præfertim to vi detur fanguis, qui ad vuluam fluit, habere proprietatem addită in humiditate. Hecergo est causa genera tion is aliquorum membrorum ex

tra, aliquorum vero non, & non vt Galenus putat. f. q membra, qua no generantur extra, funt quæ ex fpermate procreantur. Ex hocigitur tra Catu apparet, quo nam modo gene rantur membra fimilaria, & organi ca.& ortus cuiuflibei foetus.

Quomodo fætus in utero animantium au geantur . De coitu dinerforum animalium . De causis Sterilitates :

er defecunduate utri ufque fexus.

Vgentur foetus, qui forma afalis nascuntur, per wmbilici annexum vtan te diximus. Cũ enim vis quoce nutriedi in animalibus ifit, vmbilicum statim quast radicem a næ contentæ in putamine comrus.n.exitus est venarum multa da explorandags sunt.hærent.n.

dentata omnia, & dentatorum vtring, quorum vterus venam non fingulare habet pertinen. tem gradem, fed pro vna plutes frequentes continet, hæc in vte ro hfit quæ acetabula appellantur,in q vmbilicus deuenit atos adhæret. Teduntur.n.venæ vm bilicares vndice laterum, fiffegs sparguntur vsquequacy per vte rum.& qua definüt, hæc illa ace rabula existut curuamine suo co iuncta cu vtero, cauo aut ad foe tum conuería, Secundæ vero & membranæinter fætum & vte rum positæ sunt. Acetabula, foetu accrescente proficiscentety ad exitum:minora subinde reddutur, demű és obliterantur, cű per fectus iam est, in ea.n. veluti mã mas reponif à natura fœtui alimentű fanguineum, quod dum colligit, & paulatim ex multis confiftit, quafi puftula & inflam matio corpus acetabulorum exi stit.itacs quandiu fortus fit mi nor, nec multum cibi affumere M posfit.confpicua maiora funt: fed aucto iam foetu confidut & exolescunt.Minuta & vtrinque dentata animalia magna ex par te acetabulis vteri carent.tendit gunt in vterum. vmbilicum ve vmbilicus in ns in venam fingu larem, cux per vterum maiufcu plent, plures in maioribus ani la fertur, cuig eiusmodi anima malibus, ve boue, cæteris@gene lia alia vnum, alia plura pariac, ris eiusde:binæ in mediocribus, quo vnu, eode plura habentur. fingulæ in minimishoc fangui Sed hæc, & diffectionti exeplis, neum hauriunt alimentum. vte & Historiarii cometariis ispicie rum. Afalia igitur non vtring & continentur afalia ex vmbi lico.

æquilibrium directum ad venã quali aquæductum fluente. foe tus membranis & fecundis obuolutus continetur. Qui infantes ali in vtero aiunt sugetes carunculam quandam, no recte di cunt.idem.n. & cæteris animali bus eueniret, quod tamen nufqua videmus. Atqui facile per diffectiones videtur, si effet.oes etiam fœtus, tum volucres tum aquatiles, & pedeftres pari modo mébranæ tenues ambiunt, se parates ab vtero & humoribus admislis, sed nec in ns ipsis tale quicquam ineffe videmus.negs fieri potest, vt per coru aliquod alımentü hauriat. Tam quæ ouo nascuntur,omnia incrementum foris recipere abiuncia ab viero apertii eft, itags non recteaiunt. qui sta dicunt, vt Democritus. Coeunt animalia generis eiusde fecundum naturam, fed ea etia, quorum genus diuerfum qui dem, fed natura non multum di Rat, si modo par magnitudo sit, & tempora æquent gravidita tis, raro id fit, fed tamen fieri & i canibus,& in vulpibus,& in lu pis certum est, canes etiam Indi ci ex bellua quadă fimili, & ca ne generantur.nec no in auibus falacioribus idem fieri visum č. vt perdicibus,& gallinis,Quinetiam aduncoru accipitres specie diuersi coire putantur, ideas in nonnullis alijs auibus euenir afaduerfum est:In marinis nihil

Lico, qui ex vena dependet per gnii memoratu qui tri rhinoba D ti appellantur, gigni credunt ex fquatina & raia, Adhacquod? de Africa in prouerbio est, sem sep aliga peraliquid noui Africa afferre inoui af . propterea dicitur, o diuerfa etia fen Afri genera coeant, nam ob aquæ pelca. nuriam terra illius, vel alienige & This.c. 20 na libidine copulantur, cũ in loca paucissima rigua congregentur. fed cu cætera fic orta, rurfus ipfa inter fe coeant, generareits posfint . genus vnum mulorum sterile est, quippe quod neas fe cum, nece cum alijs iunctum ge p neret. Quaftio igitur in Vniuer. De caufis fum, qua ob caufam sterilis, aut sterilitatis mas aut fœmina fit: funt.n.fteri les & mulieres & viri, atos etia in cæterorum animalium oñe. yt equoru, vt ouium, funt quæ nullam faciant prolem . fed mulorum genus totu sterile est. Cau fæ vero sterilitatis in cæteris ani malibus plures funt, nã & à primo ortu naturæ locis ad coitum comodis oblæsis, steriles & mulieres & viri redduntur, vt alteræ no pubescat alteri non barbe fcat fed foadones quida fint alis in processu ætatis ide accidit af fectus, aut propter corporis nu tricatione pleniore, mulieribus enim pinguioribus factis viris corpore melius habito excreme tū feminale in corpus abfumit. itacs fit vt illis menstrua defint. his genitura aut ex morbo, viris humidű frigidűg emittif feme: mulieribus purgatiões viciant, adhue exploratum habemus di plenzes excremetoru morbifico

## De Gener, Anim.

G rū reddunt. Multiset tū viris, tū mulierib9 hoc ide accidit malu. oblæsis partibus, & locis accom modatis ad venerem, quæ vitia partim curabilia funt, partim in curabilia . fed maxime steriles tunc perseuerant, cu primo naturz ortu tales constiterunt. gi gnuntur.n. & mulieres viragi nes, Xviri foeminares: alteris me ftrua defunt, alteris femen exile Prperien - frigidum'is eft . Quamobrem ra? tia fœcun tione recta experimeto in aqua erluig fe- probatur foecunditas feminis. quod enim tenue acfrigidü eft, cito diffusum persumma innatat quod foecundum est, in imu descendit . calidum enim quod concoctum eft, concoctum autem eft, quod fpiffum craffum'g est. Mulierum probatio suffitu, vt odores fubeuntes vterum ef ferantur ad locum foirandi. & afficiant alitum, atque etiam illitu, vt colores oculis impoliti fa liuam perficiantoris, nam niff

304.

hacita fiant, meatus corporis p quos excrementum decedit, con fusos obseptos & obcacatos esse I fignificatur, fedes enim oculoru maxime omnium locorum capi tis seminalis est. quod patet cu fola ipfa per coitum venereum manifeste immutetur, & vsu im modico rei venerez oculi aperte langueant & subsedeant.caufa eft o natura genituræ fimilis cerebro eft. aquofa enim materia eius est, calorgs aduentitius. purgationes autem feminales à fepto veniunt. principiù enim

naturæhinceft, itags fit, vt mo I tus à genitali ad pecto deueniat. hinc odores per spirationem sen fum efficiunt. hominibus igitur caterisq generibus, vt ante retulimus, particulatim hæc lælio obuenit.

Contra Empedoclis er Democriti fentes tram, qui non recle fenferunt quam ob canfam muli fint fteriles: aliz an tem & communes, & pro

prie redduniur canfa.

Cap. T genus mulorum totum L sterile est, cuius rei causa non beneah Empedocle & democrito redditur, obscure Empedocles, planius Democritus scribit.sed neuter bene . afferunt.n. demonstrationem zque de ofbus, quæ præter fuam cognationem coeant. Democritus meatus mulorum corruptos in yteris dicit, quoniam non ex cognatis principium eorum co. fiftit, fed id cil alijs etiam anima libus accidat, tamen nihilomin9 poffunt generare, arcs fi id cau. M fe effet fterilitatis, cætera quoqu sterilia este deberct, quæ ita coe unt. Empedocles milturam feminum caufatur, quæ denfa ex molli vtrace genitura confittat. çaya.n, & denfa coaptari vicil fim, fierig ex is durum ex mollibus, vt fi zsftanno mifceatur. Sed nec in franno & ære caufam recte assignatidixi de his in pro blematis, neos principia ex rebe vllo modo cognitis accipit.caux

enim

fim, quonamodo faciant mistionem.aut vini & aquæ, aut alius cuiuspia ! hoc.n.supra hominis captum dicitur.na quemadmo dum caua vini & aquæ debeat accipi, præter fenfum omnino eft. Item en itafit,vt & equi ex equisgignantur, & afini ex alinis, & mulus ex equo & afino, alterutro mare, aut fœmina, cur ex his tam denfum confiftat, vt sterile fit, quod pdierit ex equo auté fœmina & mare, aut alino

I fœmina & mare sterile no proueniat? Atqui molle & maris e qui & fœminæ feme est:coit au tem equus cũ afino, tum mare, tum fœmina pro differentia fui fexus; ideografigni ex ns sterile ait,quia vnum ex ambobus fe minibus mollibus conficiatur. ergo & gd' ex equo mare ac foemina gignitur, sterile esse debe bit, nam, fi alteru misceretur folum, liceret dicere alterum cam

C effe fterilitatis, vt disfimile geni guras afini . nuc vero quafi illius femini, tali & cognati miscetur. Ad hæc demonstratio æque de ambobus, tam mare q fcemina recte affertur.fed interest, o mas feptennis duntaxat generat, vt aiunt formina improlis omnino estidque propterea,quia perdu cere ad finem quod conceperit. nequeat, nam concepiffe quide iam mulam constat. Sed fortasse verifimilior is demonstratio loica de gica illa videbitur.Logică appel trone lo quia quo vniuerfalior, co re

A enim & folida coaptata vicif, motior à propris principis eft. D' Si ex mare ac fœmina fpêi eiul de prolisfpei eiufde gigni folet. aut mas, aut formina, vt ex cane mare & formina canis, aut mas aut fœmina:ex diuerlis et specie bus diuerfum specie proueniat necesse est. ver.g.si canis diuersit est à leone, ex cane mare, & leone formina diuerfum proueniet. & ex leone mare & cane formina diuersii. Cii itaoa mulus mas & fœmina fine spēi differētia gi gnatur ex equo & alino, q diuer E! fa foc funt, impossibile est vt aliquid ex mulis gignatur. nec .n. diuerfum fpe prouenire pot, qu' ex mare ac fœmina speciei eius de ide fpe gnatur, nequide, hoc est mulus . gignitur.n. mulus ex equo & afino, quæ diuerfa spē funt.ex diuerits aut specie diuer fum afal gigni politii est. Sed.n. hæc ro admodű vnjuerfalis ina nisqueft.rones.n.quæ non ex p prijs duciif pricipiis, inanes sut, & rerû esse vñr, cũ lôge aberret. g sút profecto geometrica rones, quæ ex principis geometricis afferuntur, idemos in cæteris eft intelligendum. Videntur tamen eiusmodi rationes, quamuis ina nes, aliquid effe, nam & inane ff ue vacun illud aliquid effe vr. cũ tũ nihil oino fit. Nec verum est, quod concluditur, multa.n. ex fis,quæ nő eadê fpê progene rant, scetifera prodeunt, vt ante exposui hoc igitur modo nec de ceteris rebus, nece de naturalibe Ca peria

indagandum eft. Sed ex is, qua muloru . De Anim, cü. Auer. m

#### De Gener, Anim.

G in genere, tum equorii, tii alinorum infunt confyderado potius acceperis causam. Primum.n. vtruce corum fingularem parit inter cognata afalia plura nume ro, tũ fœminæ non femper conci pere possunt.& quidem equi in terpolito tempore admittuntur. am ferre continue nequeant.fed equa mcltruofa no est: imo minimil inter quadrupedes emitte re foletafina conceptus incontinens est.genitura vtiquiniectam w emingit.quãobrem verberibus ea sectantes cogunt ne id saciat. Ad hac frigidum afal afinus eft. quãobre locis frigidis gigni no pot, vipote sua natura impaties frigoris, velut apud Scythas, & corum finitimos.nec vero apud Gallos qui supra Hispaniam co lunt, genus id animalis eft. nam ea quoce prouincia frigida est. hincadmiffarios et no vt equa. fic alinææquinoctio admouent: fed aftiuo folftitio. Vt tepore calido pulli nascătur, eodem enim tempore parit, quo coierit. Annum vterum fert & asina. & ed. Cũ igitur natura lit frigidü animal,vt dictum est, semen quoce genitale eius frigidum effe necef fe eft cuius rei indicium, co fi e quus superuenerit alinam, qua inierit afinus, non peruertet afini initum: fed, fi afinus fuperue nerit equam, qua equus inierit, peruertet, propter seminis sui fri giditatem. Cû igitur inter scipsa junguntur, feruatur femen pro-

pter alterius calore, calidius est

enim, quod ab equo fecernitur. & nă alini & materia genitura fri gida est.equi calidior est. cu autem mistum vel calidum cu frigido, vel frigidum cum calido est, euenit ut conceptus ex ns ser uctur, eaque vicissim ex se ipsa foeciida fint. At uero quod ex ijs prodit, no insuperfoecundum, fed infæcundum ad perfectam fœtificationem est. Omnino cit vtrung aptum, propělumég lit ad sterilitate (funt.n. in asino tū ea guædiximus tum čt.vt nifi à prima détium mutatione gene L rare incipiat, nulquam poltgeneret, fed (terilis of no perduret) ita in exiguo continetur genera di uis corporis afinini facillime & labitur ad sterilitatem. Equus et simili modo idoneus est ad ste rilitatem, tatogs deeft vt fterilis fit, quanto: ut quod ex ipfis prodierit semen frigidus reddatur. quod tunc efficitur, cu alini excremeto miscetur. Asinus quoca parti decit, quin fui generis initu sterile generet.itacp cui accesse M rit quod præter natura eft, fi ante uix unum partu naturæ legitimum poterat generare, ia qd peregrinum ex ns prodnt sterilius, nihil deerit, ut fterile fit, fed necessariosterile ent. Euenit et ut corpora mulorum magna efficiantur,qm menstruorum de cessus ad corporis incremetum uertatur. Cum'i partus corum annuus sit, non modo concipiat. sed etia enutriat mula opus est. quod fieri non potettiine men-Atruis

A firmis mulis autem menfirua de funt, fed quantum inutile eft, cu excremento velica abigitur.vn de fit.ne muli genitale fœmina rum, fed ipfum excremetum ol faciant.reliquum in corporis in crementum & magnitudinem uertitur. Itaqs cocipere quidem aliquando mula por quod ia fa ctum eft, fed enutrire aton in fine perducere non pot.mas genera/ re interdum pot, qm & calidio ris naturæ qua formina mas eft, & nihil corporis per coitum cofert ad generationem.qd'autem

B facit, Ginnus eft: quod mulus oblæfus eft. nam ex equo & afi no ginni proueniunt, cum conceptus in vtero agrorauit. eft.n. ginnus idem quod Metachoz, rum in porcis.qd.n.ibi læfum depravatumos in utero est meta cheerum uocatur, quafi aporcel lum dixeris, ida cuilibet porco accidere potest. Pygmeorum et, idest nanorum pomilionum, & pulillorum generatio fimilis est:

c nam corum quoq membra & magnitudin es uitiané in utero & funt ueluti aporcella,& gini' hactenus de muloru sterilitate Quomodo fœtus in vtero anima-

lium augeatur. Côtra Antiquos de caula sterilitatis muli:ac de causa sterilitatis in

vniuerfum. Ius vero nutritio fit per vmbi-

Clicum.nam anima nutritiua illico mittit ex vmbilico fortus venas ad orificia venatum in matrice exiftentinm, coniungitque cas cu iplis,

veluti arbor, quæ mittit radices ad D. terra, à qua hauritalimentu. Et huiufmodi venz que deferutur ab vm bilico, funt places in majoribus afalibus, vt boue , caterifq; gñis eiufde. in mediocribus vero bine tm:in mi nimis aut fingulæ tm . Et inter matricem,& fortum elt lecunda.& mébranz involuentes forum. & illis ve nis nurritur eml yo:quara venara species sunt duz, s. pulsatiles, & non pulfatiles. Et vere eius alimento fit in vulua per hunc locum, nă cũ embryo fit imperfectus, immo est pars animalis, necelle est ve eius alimentu fit ex ea re, cuius iple est pars. Aliqui th putant fortum nutriri ex qua E dam superfluitate ibi generata. qdf quidem dictu fenfui opponitur, cu forusper anotomiam perspiciatur in vulua animalis innolutus mebra nistenuissimis.eum involventibus: neg; in his mébranis apparer aligd aptum nutrire iplum: cernuntur in infra illas membranas excrementa generationis, aut superfluitates nutrimenti, iam ergo locuti fumus de nutriméto fœtus in matrice. Quod aut restat hic ex hoc tractatu est red dere causam, quare mulorú genus est sterile, cu mulus videatur habere quid fibi proprium, no eueniens F alijs animalibus generatis ex anima libus confimilibus in genere. ná ani mal,genitű ex animalibus fimilibus in genere', & non in specie, generat excepto mulo. Antiqui vero dicunt caulam sterilitatis muli este, quia ge neraturez animali fimili ei genere, non specie. Democrirus.n.dicit q. cum mulus generetur ex animalib diffimilibus (pecie, habet meatű vul uz ipfius augustum, meptum fluzui spermaus. Empedocles vero di-

# De Gener. Anim.

G cit o,cu illa animalia fint diffimilia pria afini, & equi, ex quibus poffu - K specie, ideo genitura maris, & sœmi- mus habere causam propria muli. næ elt humida:neg; poslunt miscefa,cztera quoq; fimilia gne haberet hoc nostamen ja inuenimus multa animalia generata ex animalibus fimilibus genere, quæ ipfa quoq; alia generát. Et, fi caufa propinqua fteri litatis mulorum effet strictura mearus spermarisad quoq; accideret cu+ Clisafalibus gnatis ex afalibus fimili busgñe. Si vero causa estet prohibi tio admistionis duox seminű ét, ex eo quia est genitú ex alia spé, seque-H retur id ét in of afali genito ab alia specie. Cú hoc tú dictú Empedoclis est falfissimű:cű ipsa humiditas duo rum feminum non impediat ea admisceri. videmus.n.resbumidasex fiii na admisceri, adeo o fit ex eis aliud corpus: econtra res non humi

mistiong. Si vero mulus effet stenlis.proprer mollitiem duorum femi vnum eorum non effet durius alio . I vt potett imaginari hoc de semine equi,&afini,non gnaretur ex equo, & equa, cum corum femé efter fimi le in humiditate, quia funt eiusdem speciei, cutus erroris causa est, quia poluerunt luam speculationem in hoc circa res vniuerfales,& non circa res proprias speciei determinata. Nos auté debemus contemplari de ess,non inquantum mulus fit genitus à fimili in genere, led inquantil generatur à simili in genere, quod eft equus & afinus, videlicet q fpeculemur causam sterilitatis primo, postea contemplari accidentia pro-

Sterilitas autem in fumma repe - Ciefiri ri,& conteperari . At, fi effet id cau- rif in individuis animalium gigniti linatis que uor u,non in tota specie.reperiturq; in iphs fing ularibus du pliciter, vide licet op est sterile, ita quod non poe reddi gnativu, quia elt ex fua inata creatione sterile:uel sterile, qd pos euadere focundum per medicamina. Etin fumma eiuscaufa veleft priuatio seminis absolute, vel inepti tudo feminisad conceptionem, five in quantitate, fiue in qualitate fua fi ue propter vtrung;. Privatto quidé eft, ficut reperiuntur mnlieres, qua- L rum menstrua omnino auferūtur, vel o non habent menstruüex sua innata creatione, fine ex ægt itudine aliqua, vel aliquo accidente. Priuatio vero aptitudinis feminis in qualitate eft vt fi fit fanguis men ftrualis das . dictu ergo ipliuselt falfum ex frigidus non recipiens decoctione. eo, quod sensu pater, s. o sit veheme vel calidior non recipiens coagulatia humiditatis causa prinationis tionem, vel excedens in siccitate aut humiditate. & hoc et vel a fua creatione, autab aliqua agritudine. Sinum, lifeminis maris & forminz, & militer etiam o fit femen virile no faciens digestionem naturalem, qua debet agere in fanguine menstruű, fine propter excellum vnius quattuor qualitatu in co, aut plurium. Priuatur autem conucuienti quantitate, fi fanguis menstruus, vel sperma viri fint pauciora q oportet, aut maioris quantitatis, nam vnaqueq; virtus actiua aut passiua requirit in operatione fibi propria habere per fe quantitatem terminatam, & qualitatem terminatam. Dixit. Signa autem indicantia hoc fuot, quia genitura viri,fi in aqua ponitur,& per fumma innatat,inforcunda eft. o fi iplum lemen ad imum descendir, focun-

probant illitu colorú circa oculos, qui si ad os penetrent, saliuamo; im mutent focunda funt . nam id aper tionem meatus feminalis oftendit. talis.n.locus videtur communicari ei, cum per coitum venereu manife fe immutetur bora coitus. Ethine est o vsu immo dico rei venerez la dieur cerebrum lepillime . caufa elt quia substantia vltimi nutrimenti eius est similis substantia genitura. quia eft frigidæ naturæ. lædi tur aut per extractioné partis acrez calidz.

Quam ob causam vere muli

fint theriles. T postq funt iam declarate cau-L' fæ fterslitatis abfolute, declaremusid, quod proprium est mulo, ex co quod generatur ex equo,& ali no. Et dicamus o er afini accidenti bus oftenditur frigiditas complexio nispeniturz eius Hincelt o no gienit in terris frigidis, neq; admillarireum coire faciunt in autumno, avein vere led in initio aftatis hoc enim tempore parit . nam non poffet pullus educari, nifi tempore calido. leguntur ergo o eius lemé est fri gidu de necessitate.equus vero, quia . habet complexionem calidam, vide C tur peiusgenitura est calida & pau ca... forming quoq; femenelt paucii & calidu:& ideo equa parti est men Itruola:quare nó egreditur ab ea fu perfluitas nifi pauca, respectu alioru quadrupedum. Genituta vero afini frigida est & multa, videlicet semen maris & materia formina. oftendit autem frigiditas feminis afini.quia, fi equa ex equo conceperit, deinde afinus superuenerit illam equam, peruertet.quod quidem non fiet, fi alter equus cam inierit. Et.cum olté

A focundum eft. Mulieres id quoque fum fit femen afini effe frigida , de D claratumq; fueritetiam femen eath effe calidum, de necessitate igit mulus " non gignitur ex his duobus fe+ " Forte leminibus ratione convenientia,& te gedu affir matiue gi peramenti reperti inter mistionem frigidi cum calido, ita o vnum corum temperetaliud. Et, quia conue nientia, quæ eftinter femen maris & feeming in animali forcundo est duplez, videlicet aut coueniétia naturalis, que est convenientia existés inter duo femina ratione fimilitudi nis tantum, vt in animali fibi fimili in specie gigniciuo : aut conuenientia non naturalis, vt eft conuenienua existens inter duo semina, pro- p pter aliquod accidens, quod sit vide licet in duobus animalibus differen tibus specie: & huiusmodi convenie tia non naturalis aut est propinqua naturah:& hoc repetitur in animalibus differentibus differentia occul ta non manifelta: ficut convenieria. quæ eft inter semen cans, & semen lycifci, parum enim differt à cane:fi cut differt aliquod domestică à fyluestri in eadem specie, quorum similitudo est propinquistima:aut re mota,ficut conuenientia, quá diximuspauloance exiltentem inter femen afini, & equi, cum complexio cuiuflibet iftorum fit cotrariisfima fibi inuicé : & ideo differentia afalis in ipfiseft manifeste diuersa à diffe-

rentia equi, nam vnum istorum est

hinnibile, aliud vero rudibile : Et.

quia ipía generatio non naturalis

trucatur, ideo oportet iplam gene-

rationem non naturalem vno duo-

rum modorum fe habere, f. vel & ge

neret, vel nő. &, fi generet, vel o eius

generatio finiatur, vel & reuertatur

ad fimilitudiné primi parentis nam : 111 ft

# De Gener, Anim.

G fi non defineret, vel non reuerteretur ad fimilitudinem primigenitoris,iueniren finfinita genera. Quod fiad primi genitoris fimilitudinem convertitur, tunc eius partus eft remorus parum à naturali.& id fit .pprer propinquam differentiam maris & forming, & ob propingua nazuram duorum feminum. Si vero non senertitur, fed definit, poltg ge nuerit plusq vaum, tunc talis parcus est remotus à naturali, plusq pri mus. Si vero definit generatio in principio alicuius generis ex eo geniti, talisgnatio est make remota à nah. Etilta eft gnatio equi & afini, vt apparet ex na feminis ipforti, quia,qui ipfi gignune multi, elt gina no innaturalifima, ex co o apparet de contrarietate existenti inter

femé amboy: & qui a difficilis est ge meratio ex iphs,adeo o, fi femen afini estet par frigidius q det este, nulle pacto gnarer. Et hæc gnario non pot reuerti ad fimilitudinem primi gnantis, quia non reperitur aliqua narura differensinter ipla remotior natura afini ab equo, quod quide fit, propteres quia cuiuflibet gnatto nis nó naturalis operatio fitex eo qu non feruat naturam finam, fine o re uertatur ad fimilitudinem primi ge nerantis.ve paulo ante diximus, fiue expellara na primi, donec detra cet, vel quin principio gnationis finiac& hecsue oppolitifima à gnagione naturali. Si ergo ex duobus ge peratur cocepeus coceptione opposi ziffima naturali, necellario genitu ex hocest sterile natura. Etita se ha bet mulus: quia no dat in gnatione no naturali foctus remotior à nalignatione, qiple. Et, quia materia feminis muli é inceta gnationi, deo

natura că vertit î magnitudine corporis eius. Et hac de că no egreditur in vrina ipfor aliquid huiusexcremeti, queadmodum in vrinis formi nav aliav bestiav.& ideo muli no ol facifit vrinas keminarű fuarű, quéadmodű olfaciűt equi, & alsa afalia. Mula vero pot concipere, sed raro. neg; pot fœtu educare, neg; nutrif. donec in luce prodeat, & perficiatur eius forma. mul' m pot gñar qñq;: quia masin of gne habet femé calidius q formina. & quicquid prodit, eft mulus oblefus, quia naturalis mu lus est ex equa & afino . & quicquid prouenit ex hoc mulo est veluti qd L cotingit i vna & cade ipe, vt fit Pyg mæus in aliquo afali cubiti mefura. vt porcisét accidit. & ideo vocaf co de nomine erace .i. Methachœru. quafi aporcellum. Ex hoc igitut tra ctatu habetur caufa privation is generationis muli, & hic explicit liber.

# ARISTOTELIS

DE GENERATIONE ANIMALIVM

LIBER III.

Cum Auerr. Paraphra.

De generatione animantium fanguineoris et ouiparorum, deque ouis subnetancis, er ceteroru eneru natura: er qua ob canfam alia vnice lora funt, dia bicolora .

Сар. 1.



E mulorii sterilitate dictii iam elt, atop et dens, quarafal & fo ras & Itra fe paritit. În săguineo atit oui.

paro genere partim fimilis ona.

A tio ve in pedeftribus eft, idem in funt.cu igr & penaru natura, & D de ofbusaliquid accipi pôt: par tim dria,til inter ipfa,til ad pede stria existit. Oriuntoia coitu ma re in fœmină emittête femê geni tale, sed aues oun ednt perfectii crusta intectú dura, nisi morbo ledař, atra ořa auiů oua bicolora funt, pifciű cartilaginei, vt fæpi9 dixi, cu intra se oua pepererint. aial excludiit, ouo i aliū vteri lo cũ ex alio traslato, molle hoco uum est. & vnicolor. vnus ex ñs afal no parit, qui rana vocatur, B cuius caufam post exponam. cæ teri pisces, qui oua parifit, ouum vnicolor edunt, quod imperfectii est. quippe quod extra ca piat incrementů eadě că, qua & gd'intus perficit. De vteris, qua inter fe differentia discrepent,& quas ob causas ita sit, declaratii est ante. Viuiparorum.n.alia supra,inxta cinctů vterů côtinět: alia infra, iuxta genitale, fupra carrilaginea hñt : infra q aial & intra fe, & foras gñant, vt homo, equus, & reliqua gnis eiufdem. ouiparorů čtalia infra vt pifces, qui oua pariunt:alia fupra,vt aues. Confiftunt vel sponte coce peus in auium genere, quos fubuentaneos, & zephyrios à Fauo nio quidam appellant, qui profecto in ns fiunt auibus, quæ no Volaces funt, vt vncz, fed multiparæ, qm excremeto ipfæ abundant. vncis in alas & pennas id vertif.corpus a exiguil, ficcu & calidu habet, decessus aut men-

feminis excremeto gignatur, ne quit natura large vtrock versus pfundere. Hæc eade causa est. & vt aues vncæ nec falaces fint nec multiparæ, fed graues volacesty, quarii corpus gradiusculum, vt colūba & fimiles: aut graues no volaces, quarú corpus grade, ve gallina, coitu Inperent & partu. grauibus.n.nő volacibus, vt gal linis,perdicibo, & reliquis id ge nus multu eius excrementi fit. quapropter mares corti falaces sut, & forminæ multu materiæ E fuggerüt, & quide pariut ex his aliæ coplura aliæ fæpe, coplura gallina, pdix, struthio Libicus: le pe aut colubariu genus, fed non multa appe o mediulit iteradűcű gen9 & graue, volax,n.ve adiicii e,corpulerii ve graue.ita. qı qm volax elt,excremetiligi eò trafit, pauca parit, fed fepe corpo ris magnitudine, & vetris calor & facultate concoquedi maxía, atop et op cibum facile fibi acqui rat.adūca.n.difficulter id faciūt. Paruæ et aues falaces pfoccunde g sút, quo interdu platæ minores funt fertiliores, quod.n.incre mêto corporis deest, in excremê tű feminale exűdat quãobrê gal linæ Hadrianæ multa admodů parifit.fit.n. poter corporis exiguitate, vt alimerů ad portione fumptitet, vulgares et gallinæ fœcudiores sut generofis.corpo. ra.n. alteris humidiora, alteris gradiora & ficciora.afus genero Aruorii, & genitura excremeni fus i eiufmodi corpibo potio co-

iiii fiftie

# De Gener, Anim.

G fiftit.quin & tenuiras ac ibecilli Et ide euenit, vt leguminibus, vt & tas cruriti facit, ve eorum natura frumētis, & reliquis huiuscemo & falacior fit.& foecundior:quo modo & hominibus cuenit alimentum.n.co crura fubiret.in fe minale excremétum träsfertur. quodqd'.n.inde natura adimit, hic adricit, na vncugues aues pe de funt firmiore. & crure crasfio re, caufa victus, itaque ofbus his de caufis nega falaces funt, nega præfæcundæ. Tinunculus potiffimu in eo gñe fœcundislimus w eft,qui folus fere aduncarum, & bibit, humor autem & natiuus. & aduentitius feminalis cii calo re indito est. sed ne ipse quidem multa admodum parit, verû cû plurimű quatuor. Cuculus pa rii generat, quanqua adunctus non eft, quia nature frigida eft: quod ipfius pauore iudicatur.fe minale auté animal calidii eé & humidum oportet, pauidam efse hanc aue apertu est, cu aboibus auibus fugetur,& in alienis pariat nidis. Colibarium genus bina magna ex parte parere folet.nec.n.vniparii est.cum nulla auis pariat vnum, excepto cucu lo,qui & ipse duo interdum parit , nec multa parit: fed farpe bina aut terna cũ plurimũ, sed bina magna ex parte funt n.hi nu meri inter vnů & multa. Cibů î femē conuerti in ñs, quæ abfide foetificant, pluribus declaratur euentis, Arborum.n.multer, cu admodum copiose tulerint.exarescunt fructificatione, nifi corpori alimeni remaferis Annuis

di.cibu.n.omne in feme confumunt, quippe cu genus id fertile admodum sit, Necnő gallinarů nônullæ, cũ adeo valde pepif set, vt et bis die pepererit, mox à tanto partuinteriere : Hyperie næ.n.idest effæræ,& aues,& pla tæ fiunt, quod vitium nimia excremeti fecessio est, ve exhausta effortæts dicantur, quæ ita afficiutur.Hac eadem affectio caus fæleænæ et eft, vt fterilefcat.pri L' mum.n.quincs aut fex parit catulos, til anno fecundo quatuor. mox tres deinde pari modo per annos fingulos minus vno, postremo nullum, cii & excremen. tum oë confumptum iam fit, 80 ætate definente femē vna defece rit. Quibufnă auibus fubuentanei partus cofiftat, & o offcecildæ, pariive foeciidæ, quasquob cas, dictii ia eft. Fint fubuetanea Cur fient oua, ut an retulimus, qui mate, oua fatué ria feminalis in formina eft, nec mēstruorii decessio ficauibus, ut M viuiparis saguine pdiris. i ns .n. ofbus fit alis magis, alis minus, alis gefi re indicet . Piscibus êt, veauibus, mestrua nulla odefie. quáobre na quota coceptua coll fut fine coitu, ve auibus, fed minus aperte, frigidior, n, natura pi feiü elt. Decessio igi meltruori, quæ viuiparis fit, eade confistie in auibus per debita excremēti tépora. & quia locus fepto propinquuscalidus é magnitudine iuxta perficiül, fed ad gfiatione imper-

& imperfecta, tum hæc, tum illa pi enim ouum augetur, ficut fortus D feium funt, nifi feme maris acce Viuiparorum, eò co per vmbilio dat cuius rei cam ante expolui. Volacibus fubuentanea non gignunf.f.eade ca, qua multa nec ab ns ipfis gnantur.vngunguibus.n.parum excrementi ineft: & marem defyderant ad excrementi commotionem , gignunt fubuentanea oua plura numero quam quæ fœcuda funt, fed minora,ob vnam eandemty cam. menim imperfects funt minus a augentur: o minus augent plura numero existunt, minus etia fuauja funt, qm minus cococta. concoctú enim in quouis generedulcius éledoua auium, aut piscium non perfici ad generatione fine mare fatis exploratii habemus. An in piscibus quog fiat conceptus fine mare, non æ que apertii est. sed potissimu in fluuiatili genererubellioibus id mittunt eft hoc auiu genus fua accidere vifum eft.etenim nonnulli statim habere oua vnr. vt de his in Historijs scripsimus. e Oino in auiu genere,nc ea quidem oua quæ per coitú priunt. pñt magna ex parte augeri, nifi coitus auis cotinuet.cuius rei ca eft covt in mulicribus coitu ma ris detrahitur menfiŭ excremêtũ (trahit enim humorem vte rus tepefactus, et meatus aperiū tur)fic in auibus euenit.dű paulatim menstruum excrementu accedir quod foras decedere no potelt am parum elt, & fuper ne ad cinctum continetur, fed in

cum affluit nam cu femel aues coierunt,omnia ferè oua semper habere perseuerat, sed parua admodum.quamobrem de subuē taneis dicere non folet oriri fo? te, fed reliquias ec prægresfi coi tus:quod falfum eft, fatis enine confpectum eft in nouella, tum gallina,tii ansere gigni fine coitu.tum etiam perdices forminae. & quæ nodum coierint & quæ coierint quarum vius in aucuphs.cum olfaciunt marem, vo E cemigeius audiune, altera implentur, alteræ statim pariunt. Cuius affectionis ca est eadem, quæ in homine et quadrupede. .. nam.li forte corum corpora accenfa libidine turgent ad coitil. alia cum primum viderūt, alia cum leuiter tetigerunt, femen & natura libidinofum.vt leui ege at motu.cum turget.citots fecer nat,vtin ns.quæ non coierint. fubuentanea confiftant:in ñs. d coierint, oua breui augeantur, F & perficiantur. Aues ex ñs, quæ outim pariunt foras, perfectum hoc edune pifces imperfectum. quod extra recipit incrementi. Vt ante diximus.caufa eft, coge nus piscium secundum admodum est. Iracs fieri no porest ve multa intus finem recipiati qua propter foras deponútada agiturcito o vterus corum pifciul qui ouum pariunt, foras iuxta vterum ipfum collabitur. Hoc genitale positus est. Sunt auium

#### De Gene. Anima.

The colors ra omnium, coloris caufam vi te in ouis deris ex facultate partis cadidæ seperta, atop lutea.fecerniturenim à fan Quo pa. guine, ce è venit, nullum enim cto ghat exague animal ouum generat.

& nutrir fanguinem autem materiam ec aial in ip corporum, dictum iam fæpius est. Pars igitur eius, qua calida est, propius ad formam in mem bris institucidis accedit, quæ au tem terrofior eft, corporis inftitutionem præbet. & remotior est quamobreni in bicoloribus

Co.Gra. & lo.Gr.

H ouis animal initium fuze gene rationis à candido fumit initiû enim afale in candido est.cibû à luteo capit. Calidioribus itacs legunt co afalibus feorfum ista habentur diftincta,ex quo principium or tus & ex quoalimentum, atque aleerum candidum alterum luteum eft: & plus candidi fyncerigsfemper eft, qua lutei, & terreni. At minus calidis & humidioribus contra, plus lutei, idig humidius est quod in palustribus accidit auibus, cum .n. illæ fua natura humidiores fint tum frigidiores terrenis auibus con-Stant.itags oua earum multum eius.quod vitellum vocatur.ha bent minusgeluteum gm cadidum minus ab eo separet. Quæ iam fua natura frigida inter oui para funt, ea longe humidiora constant: quale genus pisciù est. nec candida habent dittincta, quia exiguũ học est, & frigida, terrenægsqualitatis copia impe dit quáobre ofa pisciú ouz vni-

G oua hicolora, piscium vnicolo colora sunt, atquad lutea cadida, K ad cadida lutea ee dixeris. Auiti vel subuétanea ou a colorem est duplicem obrinent, habet, n.ex quo verunce fit, & vnde princis pin,& vnde cibus, fed hac imp fecta funt,& maris indiga.fiunt n.fœcunda,fi quo tpe ineuntur à mare. Nec vero fexus ca coloris duplicis est, ve candidă à ma re,luteum à fœmina sit, sed ambo à fœmina proficifcuntur.ve rum alterum frigidum, alterum calidu est.in quibus multu calo , ris est distinguuntur: in quibus parum, distingui non possunt. & ob eam rem conceptus eoru funt vnicolores, vt dictum est.fe men aut maris constituit tantu: ideo primű exiguus,albustpcő ceptus auium cernitur:mox tpe procedente luteus totus, cum iã plus fanguinis admifcetur: po stremo secedente calore pars ca dida circu infiftit, quafi humore æque feruente quoquo uera fus.candida.n.pars oui fua naru ra humida est, calorens afalem intra se continet quamobre circũ ipfa discernitur lutea, & terrena intus manet. & fi plura o ua coniecta in patinam, aut tale aliquod vas coquis igne, ita, ne motus caloris citatior fit, quam ouorum distinctio, idem in vni uersis ouis, quod in singulis eue nit.vt lutea cuncta in medio co stituant, candida circiter ambi ant. Sed quam ob causam alia vnicolora, alia bicolora funt oua, dictum iam eft, Cum



bris Ariftoteles narrauerit mod@generationisanimalis, quod in-

era ie animal parit, hic explicat modum, quo paritanimal ouiparum. Nam de animali, quod intra se animal parit, & de ouiparis potest com muniter vel proprie tractari fimiliter etiam fermo de speciebus ouipa corum auteft vniuerfalis, aut proprius vnicuiq; (peciei corum. Sed iā declaratimus rescommunes genecanoni animalium genitorum ex mare,&formina,& respropriasani mali, quod inter se animal parit: incipiamus nunc tractare de animali bus que ouum odnat perfectum,f. de auibus, & de pedeftribus, na idé est semo eorum. Et dicamus o ous omnium auium, & omnium pedekrium hue quadrupedű funt bicolora idest habent colorem album,& citrinum:album quide vocarur albumé, & citrinum vocatur vitellus.quod quidem album femper circundat citrinum: & hocin of bus speciebus ouorum perfectorú. Pifeisvero, qui ou habet imperfectum, iplum obtinet vnicolorina. Similiter et eft genus pilci & qui intra fe oua pariunt, & animal excludunt: quod quidem accidit. fi out ex vno vecri loco in aliú transferat. Et fitin auibusouf, abfo; coitu, qd Gubuentaneum appellatur.hmői au té ouum his inest auibus, que multiparæ funt, graues non volaces, vt gallina, & ei hmilia; hoc.n. genus oua multiplicat,& coitum. Auesautem volaces & vnce funt paucorú quorum,& pauci coitus. Genus ve ro medium inter has duas (pecies, q funt volaces, & habentes leutatem aduncorum præfæcunda, licuti da-

Vm in superioribus li- corporis: vegenus colubaru, est qui D dem mediu in tali re, inter has duas fpes. Lin mukitudine ouorum, aut paucicate. Paruz aut aues funt magis salaces atq; fœcundæ.minores ét gallinæ fœcundiores funt. Differût aut aues numero ouoru, & tpe. Nã aliquæ prolificant téporibus quibuf dam determinatis: & tales aut multa oua, aut pauca ferunt, quæda vero pro maiori parte tempor i proli ficant, vegallina. Ou fi auté in fumnia est excremétű menstruolum in formina, vriam alias diximus, quânis nulli auium generi accidatemif 🖺 fio menftruorti,quemadmodii cotingit animali fanguineo viusparo: quibus ofbus id euenire folet, & f differat multitudine, & paucitate. Sic ét calidiores aues & humidiores plus abundant femine & ouis . & io hmői genus elt grádioris corporis. nă animal calidă & humidă magni corporis plus hét de excremento. Aues vero vacz funt infocundioses pp duas caufas: prima pp exceffum fiocitatis in ipfis : fecunda vero eft,quia fupfluitas fui corporis abfu mitin multitudine pennz, & magnitudiać roftri,& vaguiú, natura F n.non pôt convertere vnú excremé tũ in duo loca & duas operationes. Colúba vero est, quafi media inter ıltas duas res,f.ficcitatem coplexionis,& mulritudinem pennæ:& ideo est media inter genus multiparum & paucorů ouorů.ná, ců fit velaz, fimilatur vncis:& quia groffior, fimilatur grandioribus. Et, quia aues quoq; adiicæ funt pauci aliméti, cfino poffint ipfumacq rere,nifi cu dit ficultate,& to pauciota patifit oua, datur tamen quædam ípecies noru

#### De Gene, Anim.

S tur in aliisno rapacibus species, que quare vel ipsa affidue fert paucos K parti eft fercunda, fed hee duo funt fructus, vel fere alternisannis. Cauvein pluribus. Aues aut, que pauca sa autem ouorum subuentaneoru pariunt,& non funtaduncz, funt fri gidz naturz:& ideo magis pautdz. Anesautem paruz funt falaciotes, & forcundiores, quia materia couer titur in excrementum feminale, pp exiguitatem corporis. Habet quoq; huiusmodi auium genus crura minora tenuiotaq; tenuitas.n. cruriu, atq; debilitas multum generat excrementum:cum uon remaneat in his membris. id quoq; accidere vf hominibus. C. q, qui crura habet fub H tilialibidinofior eft habentibuseru ra proffiora. In multiparisauté aui bus,& salacioribus maior portio nu trimentisplarum trasfertur in hoc excrementum: & ideo extenuantur &exficeantur, citoq; corrumputur & pereut, quod eft fatis manifeftu. vt in fructifetis arboribus,quz abū de ferunt euenite folet : que quidé cito exarescunt & intercunt. Hincé o aliqua vegetabilia, vt legumina, & frumentum.femel tantum ferut. & ficcantur postea, quia nutrimentum corpotiscorum columitur in femen. Etideo gallinz, que abunde I fortificant, cito percunt. funt enim quædam, quæ quotidie pariunt, alique vero bisin die. Et hæcest causa ob quam Lezna procedit sterilescedo.primo n.partu quing;, aut fex parit catulos, mox quatuor, deinde tres, postea duos, postremo vnum. vt oliua: quia est auara in fructifi -- taneoru: & de ouo, quod i vulua au

est multitudo excrementi. Adde ét o virtusinformatiua in femina hu ius speciei est perueniensad gradu, ad quem non peruentin alus fpeciebus animalium, veruntamen no attingit ad hoc, to ouum recipiat vi tam.nam fi ita non foret, tunc mas huius speciei effet frustra. Oua quo que subnétanea sunt minora, & mis nusfuauia, pp inconcoctionem corum,& tardam generationem.& io qu mas coit quoridie cu formina, ac . celerat generationem ouorfi : quia semen matistrahit ad se materiam ab ipla formina quod quidem pilci bus quoq; accidit, quibuldam enim ipforum ineft ouum abfque coitu. Aliquietiam imaginatifunto oua fubuentanea funt rehquiæ præcede tis coitus: quod falfum eft, vt Aristo telesdicit.qa multægallinæ pariūt, cum tri nullusgallus inueniatur in toro illo loco . quod manifette patet. Perdicum quoq; fæmina habet fibi proprium, Co cum odore marisolfacitipfo fupra ipfam in aere existenti, vel eius vocem andit, impletur ouis cuius rei causa est, quia fufficit ei paruus motus, cum ad coi tum tutgeat prælibidine. & quamprimum andit marem, auteius odo rem percipit, semen emittit : vt alijs faminislibidinofiseuenire folet, 6 cũ primum à mare tanguntur, sper quod quideest necessariu, quia ma ma emittut. Iam ergo diximus cauteria confumitur prz multitudine, fam, quare alique aues funt multiquam in principio parit. Et ob can- parz, aliz vero pauca pariunt oua: dem cám aliqua arbor inueteralcit, & cám generationis ouorn lubuen cando . non enim transfert in fru- getur, veluti fœtus, ex qua alimen-Gusnisi excrementă sui corporis. tum accipit, ve iple fortusetiam.

A Quam ob canfam oua alia vnicolo

ra, altabicolora fint. C Vat autem oua bicolora, pp di-Duerfam naturam coru,calidique virtutem: cuius natura eft fegregaze naturas heterogeneas. Ná, cum operatur,& agit in excrement exiftens in matrice, secernit ab eo partem terream ex pauca terrestreitate ponendo pattem terream in medio videlicet vitellum, superabitg; 15m alia parscalida, quæ ett albumen. qa cum pars aerea seminalis admiscetur cu excremeto formineo. & mouet ipfum, accidit tune ouo id.quod B accidit elementisex motu vniuerfi. Lo graue fubmergitur, & leue circudat super ipsum extra. Cuttis rei inditium eft, o fi plura oua fint co iecta in patellam ibiq; agitetur for. ti agitatione & coquaftentur, mox coquantur viq; ad pempalim, inue-/leg regant iftos duos colores, & vtra nies ex omnibus luieum in medio, que subam. Et ideo oua pisciú pri-& candidum circiter ipfum luteum ambit,ac fieffent vnum ouum. na albumen, fi ebulierit, circiter ambit exterius. & eius conglutinatio est ac cidenseueniens ex multa cotéperatura & ebullitione no ex frigiditate & humiditate: vt aliqui funt opi-C nati, Quod aut candidu fit calidius luteo to est euidentissima : eo quia pullus ex candido procreatur, & ex luteo nutritur. Mox alia rone often ditur vitellum effe terreŭ:quia non congelatur a calido, humectatur tri ab ipfo.i.calido gallinæ, quando ac cubat super ipsum. & ideo vitellus est humidior ea hora, quá prius cét. quod quidem indicat ipfum no recipere confiftentiam & figurá:& co gelatur à frigido, & ideo humectatura calido. Ariftot. autem affimi-

lar naturam lutei nature fanguinis

in excessu partis terreæ super ipsis, D cú ambo congelent à frigido, & hu mectentur à calido. Et ro oftendens naturam vitelli effe frigidă, eft, qa cinus corrumpitur extra qua ipm album. Animal quoq; aqueŭ frigidæ complexionishabet plus de vitello in luo ouo, qua de candido in respectu ad oua auium calidaru. Et fi Medici dicut visellu effe calidio- Quo paré albumine, illud est respectu cor- do mich potishumani,& no fm feipfum. Et gendu fit ideo dictum eoru non est cotrariu dico vi el dictisin hoc loco.cocedunt.n.Medi lu oui a'ci repiri aliquas rescalidiores aliis, bumine el cum th fint frigidiores in relatione fe calidicad corpus humanum : vt vinum no uum, & vetus.nouum.n. calidiuseft re, ecotra absolute ipso antiquo . calidius est Philosokn antiquu respectu corporishuma Phu. mi. Aues aut frigidæ natura minus uantur albumine oino, funta; vnicolora, cuins reică est, quia pauca caliditas nó hét vim segregandi na-

turas dinerías.neg; inuentes ouum album, nifi in animali fanguineo. & hoc oftendit albumen eé calidi? Iam ergo diximus canfam, ob qua aliqua oua funt vnicolora, aliqua

De ortu corum, que perfechis ouis foras ge nerantur,tum anium,tum quadrupedu ounm crusta intellu parientin. Ca. 2. C Ecernitur in ouo principiù genitale maris ea parte, d Jouum vtero adhæret, firgs proinde disfimile,qd bicolor e: nec plane rotudu, fed altera par te acutius, qm parte ea differre oportet, in qua principiù illud connet quaobre durius ea ipfa

autem bicolora.

#### De Gene. Anim.

C parte eft ouum, quam inferiore. tijs inchoatis ouls patet nam . ff I principium enim operiendum auis madefacta aut alia că inalcustodiendum'es est.exit et pars gescens eiecit, cruetus adhuc cez oui acuta post quod.n. adhæret nitur conceptus habesta fibi an id exire postea conuenit. adha- nexam appendiculam vmbiliretaut ca parte, qua principiu carem, que ouo amphus increcontinetur. & principiu ipium fcente obtedie latius, atos minut in parte acuta est. Ide in planta tur, perfectory mucro exitti com rum etiam feminibus modus e. plet.mebrana interior fub hoc principiil enim feminis adha- ymbilico eft , q vitellum alburetaut ramo, aut putamini, aut menigab eo disterminet. vbi ia pulpa vei legumine patet qua ad confumatione ventil est ouil enim biualuis fabarum strues, absoluitur totum & vmbilicus & carterorum id genus conium rone non infuper apparet,extre H gitur, hac principium feminis mum enim vltimum eius eft. Partus ouorti cotra atca afaliti oporuhat to ouorum quona modo ex vte euenit animalin, verfum in caincremen ro veniat afalia n. pervmbilicii put fuumq principiu nafcif . at capiunt cibum:oua aut quo cui ouum quafi in pedes couerfum non modo vermiti ipfa per fe re exit cuius rei ca quod diximus cipiant incremetum. At fi quid eft.co ouum ea parte qua princi' bit resta perfecto iam ouo effici geat ex reliqua parte & cofficial. tur.recte igitur hoc ita quarit. natura.n.timul & materiam ala Sed latet primo membranam lisi ouo reponit, & fatis cibi ad mollem id effe, quod postremo incrementum. Cum .n.auis in-

eft quo adharent id quona tra pium continetur, adharet. Gna Ghariade feat, perfecto iam ouo enihil.n. tio auium ex ouo ita euenit, ve nutrito tale exit cum ouo vt vmbilicus incubante, & concoquente aue, ouo, quo cu afali.quod enim circiter am afal ex parte oui fecernatur : au- pato fas. tella efficif, perfecto enim ouo, tra se perficere nequeat, cibum durum ac rigidii euadit ita mo vna parit in ouo.nam ñs, d for dice ve exeat adhuc molle, dolo ma animalis nascuntur, cibus in rem.n.moueret.nifi ita exiret.e alia corporis parte paraf, quod greffum flatim refrigeratum du lac vocat, videlicet in mammis. ratur.euaporato humore quam Atauibus hoc ide in ouo natu primum, qui exiguus ineft, reli ra coffituit, sed contra, ci homictate portione terrena. Huius nes putant, & Alemacon Crotoitacs membranæ particula quæ niates ait.no.n. albume oui lae da vmbilicaris parte acuta prin elt, fed vitellii.hoc.n.pullis p cicipio continetur, teditos paruis bo est.illi albume p cibo ce exi adhuc veluti fiftula o in eiecti ftimant, pp coloris affinitatem.

A Oritor pullus incubante aue.vt dictum est.sed.si aut tos sit bene temperatificantlocus in quo oua manent tepidus, concoquuntur & auium oua, & quadrupedu ouiparorum fine parentis incubitu.hac.n. omnia in terra pariunt concoguunt or our tepore terrænam fi quæ quadrupedes ouipare frequentantes fouent q ædiderint oua, cultodiæ gratia potius id faciüt. Gignunt vero eodem modo oua quadrupedii, quo auium, crusta, n. dura inte

cta. & bicolora funt, & iuxta cictum confiltunt, vt auium: & re liqua eadem tum intus,tum extra eueniunt. Itacs omnium cau fæ eadem côfyderatione côtinë tur.fed quadrupedii oua vt vali diora toe concoquunt, auiû imbecilliora funt.at @ ob eam rem parentem desyderant. Tum etia natura attendere vr, vt sensum Cirra erea prouidum, curam's diligentem prolem. erga prolem parentes habeant.

quouse pariant: in alis quibul C dam etiam, donec perficiat. prudentioribus vero plus cura mã datur, vt etia enutriant . postre moñs.quæ prudentia iam maxime prædita funt confuetudo, \* Antique amor & charitas in prolem etia het, quá. adultam feruatur, vt homini,& obrenifo quadrupedii nonnullis, auibus mina,que cura donec pariát, & enutriát.\* tu deteri in ple enutrienda, à partu vero fcut nifi ex recremento humido afficiunt, deterius afficiunt, quali private fint, faniefcut, redduntig vrina.

† Perficit afal in ouo celerius die D bus tepidis, tpe enim ituat, na tTempus concoctio est calor quidam, tere quo anira enim suo calore concoquit. & uo celerio quæ incubant, hoc idem facifit. Perficieur. adhibent n. fuum calorem . Dee prauantur etiam oua, & fiunt,

quæ vrina appellant, rpe potius calido.ides rone.vt.n. vina toibus calidis coacescunt socce subuerfa:hoc enim cause est, vt de prauentursic oua pereunt vitel lo corrupto.id enim in verifque terrena portio est, quaobrem & E vinum obturbatur fœce permista, & out vitello diffuso, Multiparisigitur hoc accidit merito. cũ non facile omnibus calor coueniens reddi posfit, fed alijs deficiat, alis superet, & quali putrefaciendo obturbet. Vncilguir bus etiam, quamuis parum foe cundis nihilominus tñ ide eue nit.fæpe.n.vel alterum ex duobus vrinum fit.fed tertium fem

per ferè, cũ, n, calida fua natura fed in genere deteriore hoc facit, fint faciunt, vt quali ferueat (u. F pra modo humor ouoru. Ia.n. Lues & naturam quogs contraria luteii cididii in & candidu habent . Luteu nach hent congelu duratur & coit, calore con- trariam. tra humescit.quapp,cum vel in terra, vel per incubitum concoquitur,humescit:atopita procibo afalibus nascentibus est. nec vero,cum ignit affatures, dure scit.am natura terrena e.vt ca non incu-bat, a par- quaobre & ab incubitu laborat ra. ideots cum plus iusto cale

aliquo fibi natiuo gestamine. At candidum gelu non concre-

## De Gener. Anim.

fit, fed magis humefcit.caufam ante reddidi.ignitum folidefcit. quamobrem cũ ad gñationem animalium concoquitur craffe. fcit.ex hoc.n, confiftit animal.lu teum aut pro cibo est, & membris subinde instituendis incrementum hine administrat, quo circa luteum & candidu membranisinter fe diftinguunt, qua fi naturam habeant diversam. Sed quemadmodii hæc inter fe habear, rū initio generationis, tum confifteribus afalibus, atqu H etia de mebranis, & vmbilicis diligentius ex ñs quæ per Histo riam scripsimus, confyderandii annorandiis est. Ad id autem, quod impræsentiarii tractamus m aperuisse faris est. Principio corde constituto, & vena maio Ouiumbi reab eo distincta, vmbilici duo lici duo. de vena eadem pertendur: alter admembranam, quæ luteñ con tinet:alter ad membranam, cui

fecundarum (pecies eft, qua aíal obuolutum continetur, quæ cir ca testæ membranamest. Altero 1 igitur vmbilico cibum ex luteo affumit.efficitur luteum copiofius quippe o calescens reddat humidius.cibii.n. qm corpulen eus est, humidum esse oportet qualis plantæ fuppeditatur. viuunt aut principio & quæ in ouis,& quæ í animalibus gignű. tur vita plantæ, adhæredo, n. ca piunt primii & incrementii & alimentii. Alter vmbilicus ad fe cundas tedit.ita.n.in fie, quæ o uo nascuntur animalibus pullu

vti luteo existimando, vt fortus & viuiparus fua parente viit, qua diu intra parentem continetur. Cum enim non intra parentem nutriant, quæ ouo proueniunt, partem eius accipitit aliquam, habentos fecum in cibo. Mébrana vero exteriore nouissima san guinolenta hæc perinde, vt illa vtero vtuntur fimul aute & hu teum & fecundas tefta oui com plectitur vteri proportione, per inde quafi quid vnű obductů amplectat fortum, parentemq totam.quoditaeft, qin foetum L elle in vtero, & cum parente ne cesse est.Itags in viuiparis vterus in parente est:in ouiparis è diuerfo fit quafi dixeris parentem effe in vtero luten . eft.n.cis bus, qui à parente præstat, causa est, quod fœtus nutricatio no in tra parentem est. Crescentibus vmbilicus primű confidet, qui fecundis adjungif. hac.n. pullu excludi conuenit, reliquii lutei, & vmbilicus ad luteum pertinens post collabif. cibii .n. hcat statim oportet, quod exclusum M est.nec.n.à parente nutritur, & per scipsum statim capere cibu non pot, quapropter lutefi fubit cii vmbilico & caro adnascitur. Talis ortus corum cft quæ ex ouis perfectis foris generantur, til in auibus, tum in quadrupedibus.guæ ouum crusta intectum dura pariunt. Sed hac euidentiora in auctoribus funt anima libus.nam in minoribus obfcu ra præ sua exiguirate habení.

Ouum

dam, fed est altera parte acutum & durum, & eius albumen est maius. & ideo in pullo principiú primi mé bri, f.cordis est in ea parte. Que que extremitas duriuscula existit, vt custodiarur primum membrum.quæ pars acuta ipfius bui coneniéter adhæret vtero,& posterior exit in partu.Et ob hanc caufam fitus pulli in ouo prope exitum eius ab viero fit contrario modo exitus fortus aliorum animalium: qua quidem vt in pluribus egrediuntur in caput.pul-

B li vero fituatio in ouo est, vt ouum exit, Lo egreditur post pedes. & merito figura ista primi membri,i.cor dis fuit in acuta extremitate oui: ya principium dét esse in loco calido, & acuties etiam det esse in loco cals do,quia é figura ppria igni. Quod autem pricipium fiat semper a par te acutiori oftenditur, cum ea parte femina plantarum, & legumina ha beant principium originis,& motú augmenti. Neq; augetur ouum per fectum i vtero de se, separato ab eo, vt aliqui funt opinati, propter testă ambientem ipfum onum, perfecta

C iam eius figura. Nam perfecto iplo ouo,illico apparet telta,cum tamen non videatur vllo pacto conjunctú vtero propter quod funt opinati ipfum crescere separatum ab viero. quod tamen est contra id quod opi nantur, cum fenfu pateat ouum affumete nutrimentum a vulua, quă do ei adhæret ficuti fætus. Nam, fi auis eiecerit ouum imperfectum pp aliquam caufam, aut rem extrinfecam, manifeste apparebit in ouo qd fimile venæ vmbilicari,qua auget, & adhæret vteto , & hoc tendit ver-

Yum vero, qd' bicolor est, het fus partem acutam oui: & quandiu D vnam extremitatem non rotú augetur ouum crescit ét is meat : & augetur ouum crescit ét is meat": & qñ ouum est propiquum perfectioni, incipit hmői meatus congregari in corpore,& exiccari donec detrun cetur,&nullum remanet veftigium eius:& tunc egreditur ouum cu fua crusta. Est autem crusta supra ouu. f.continens ipfum, in vtero mollis propter calorem: & cum extra mittitur,ingroffatur,& induratur.fi.n : exiret durum, noceret. Ouum auté auium habet hoc, f. op pullus no ge neratur ex co extrinsecus, nifi auis fuper ipfum accubat, calefaciatque iplum:præfertim mattes,quæ cum E. super ipsis sedent, creatur pullus ex portione albuminisipliusoui,& ca pit augmentum & nutrimentű ex alia parte, videlicet ex vitello . & 1d certe fit, quia, cum auis intra se nequeat perficere animal, & extra oria tur in ouo,natura repoluit nutrimé rum cum eo. Animali vero, quod in tra le parit animal. & nascitur, natu ra ahud excremetum extrinfecum parauit, videlicet lac. Aliqui tamen Antiquorum existimát pullum nutriri ex albumie, & ceft veluti lac: & id opinati funt, propter coloris af finitate, fed rideal eis per fenfum. F Onturaut pullus in ouo ex calefachione matrú tpe congruo & loco: Ouú vero afaliñ quadrupedű eft ca lidum pp tempus & locii conuenietem:& q folet acubare sup our, non vt calefiat oua id facius fed vt cufto diant. Hoc aut ouum gnatur in vte ro prope septum, veluti ouum auid. & eius ciusta est dura, sed calefit de fe, quia est calidius ouo auium . & ideo, si non calesit, ab aue corrumpi tur,& alteratur, & non gñat. Pullus præterea celerius exit tempore ca-De Anim.Cum Auer. n lido

## De Gnatione Ajalium

lido q frigido . Vehemens tá calor multa corrumpit oua. accidit.n.vitello id,quod vino accidere foler, qd acescit pp calotem. Our tamé mul tiparoru hoc plus accidit, cum calo rem habeant debilem, natura,n,ne quaquam potest omnibouis multum præftare caloré, vt præftat pau cioribus: sed alijs inest calor deficiens, aliquibus vero sufficiens. & ió, quando corrumpuntur, ingroflatur torum illud,& f.eces agitantur,&no remanetilla differentia, quæ erat in ter duas parces eius ante discretione duorum colorum. Quandoq; etiá H id accidit ouis debilibus ipfarum auium, vt aduncarum. Quod autem fensu apparet de procreatione pulli in ouo, est ve dicam. Primum, quod in ouo generatur, est cor, & vena magna orta ab eo. De qua vena ptenduntur duo rami:quorum vnus ad membranam proficifeirur fimilem fecundis, quæ pullum circumnoluunt: alter vero ad membrana,

quæ luteum continet,quo pullonugrimentum ex luteo accipit, & est si bi veluti vibilicus, hoc autem tem pore luteum est valde humidum p pter caliditatem, quam obtinuit. Et I hoc merito eft, quia humiditas eft conveniens nutrimento. Affimilat enim plantz in hoc, scilicet o capit nutrimentum ex ea parte, que est si bi annexa: quemadmodum capit planta alimétum ex ea parte terra, quæ est ei propinquior. Luteum igi tur I ouo est veluti mater, a qua for tus capit fuum alimentum,dum in vulua existit.nam, cum pullus non generetur in vtero, ideo natura pofuit in ouo nutrimentum conueni-

ens.Sicergo pereatur pullus ex ouo

perfecto, Lex ouo auiú, & alalium

quadrupedú: cuius, f. oui crufta exi. K fit dura durities n. cruftæ eft, poptia huic specie ouorit. & hæc, quæ nar raumus, sunt cuidentora i na falibus magnorum ouorit, vr funt oua gallinacea in minenibus vero sunt obscuriora. Iam ergo locuti struus de modo, quo generantur animalia ex ouo přecto, loquamur modo de ouis píscum.

De ijs animanibus, que perfectum ouwen intra se pariunt, sor as autem animal. Quamig, to cussam pissum ouamibus sint, contra quam autum.

Cap. 3. Enus etiam pisciti ouipa rumest, cuius ea, quæ infra continent vterü, imperfectum pariunt ouum,caufa qua ante reddidimus. Qua afit cartilaginea nuncupantur, perfecti intra fe oul pariunt mox afal foras edunt, vno excepto, qua rana vocant.hæc.n.vna for Rance on ras ouum perfectum parit.cau. sa natura corporis est . caput.n. longe grandius reliquo corpore habet ides aculeatum, valdees M afperum.quamobre nec postea fuos catulos Itra fe recipit, neces principio afal parit capitis.n. magnitudo & asperitas vt aditum.fic exitum impedit.Et cil cartilagineorii ouii cute molli operiat: c.n. frigidiora de aues fint, nequeunt partem çircundă të indurare:ideo ouû vnû ranarű folidű,durűcs eft,vt foris fer uetur.cateroru humida funt na tura, & mollia. operiuntur enf

intus

A incus corpore fue parentis.Or. rete tale eft, fed etiam aftera ob. D tus ex ouo ide ranis, quæ extra perficiuntur, & ns, quæintus. fed eoru atquauin ortus partim fimilis partim diuerfus eft. primum .n.altero caret vmbilico, qui ad secundas pertinet, quæ fub testa ambiente positæ sunt. cuius rei caufa eft, q teftam illa circundante non habent, cu nihilo his vtilis effe poffit, parens enim ipfa integit & feruar. Te. sta in ouis edendis tutela est cotra detrimenta, quæ deforis ve-B niant. Tum generatio is quog

ex oui parte extrema est, sed no qua vecro adhærent.aues.n. ex cacumine oriuntur, qua ouum adheret.caufa eft, o auium ouu feparaturab viero. At eorum, quance non omnium, tri plurimorum ouum perfectum vtero adhæret.Cüca afal extremoinnascitur, ouum consumitur totum, quo in auibus, cæterisos, quorum omniñ abfoluitur, de muma vtero vmbilicus ia per fectorum adheret.fimilis mod?

ro absoluuntur. nonnullis.n. eo rum ouum perabfoluitur, cum on diffe perfectu eft. Quæres igitur, cur tant aud ita differant auium & piscium ac pifcid generationes . caufaeft chauiu gásubes. oua luteum a candido fepararů continent, pisciti vnicolora funt miscentura in ns ista vsquequa que & confunduntur . itacs nihil prohiber, quo minus ecotra rio principium habeant genita le,non folum.n.parte fui adha-

iecta. Alimetum vero ex viero meatibus trahere quibuída eo ipío principio facile est . apertu hoc est in ÿs ouis, quæ nō absoluuntur, nam in nonnullis cartilagineis ouum non absoluitur vtero, fed inhærens descedit ad animalis generationem, in quibus animal perfectum habet fu um vmbilicü ex vtero.confum pto jam ouo . conftat jejtur vel ante meatus qui endem têdere. fit hoc in mustelorum genere le ui cognomine, ve dictum est. Or E tus piscium his rebus, & his de caulis differt ab aujum . catera eodem veniunt modo, alterum .n.vmbilicum habent fimiliter ve aues ad luteum, fic pifces ad totum ouum . non eft .n. huius pars altera lutea, altera candida. fed totum eft vnicolor atce ex eo aluntur, confumptors pari modo subsidet & caro circum adnascitur. Talis corum genera tio eft, quæ intra fe ouum perfe-Clum for as animal pariunt. Quam ob caufam pifcium oua foras fufci

corum etiam est, quoru oua vte biunt incrementum. Cap. 4. Aeteri pisces maxie i par te foras pariūt oua Joests imperfecta, præterca rana, cuius caufam ia reddidim". eorū ēt, qui imperfectū pariunt ouum, caufa declarata est. Ort9 vero corum quoca ouo proueni ens.code agitur modo, quo cartilagineorum, quæ intra fe pari unt. fed incrementu celere , atque ex puis:& yltimű-oui durigeft.

# De Gnatione Aialium

G Incrementum oui fimile vermi bus est.animalia enim, quæ ver mem pariunt, primo exiguum edunt, quod per se augetur sine vllo annexu. caufa fimilis, vt in farina fubacta humore, fit enim maffa ex parua magna, parte fo lidiore humescente, humida spi rafcete, quod in animalibus patura caloris animalis facit I maf fa calor permifti humoris. Augenturigitur qua necessario ea caufa:habent enim excrementů mallale, fed rei melioris gratia. H quoniam fieri non poteft, vt to tum fuum incrementum recipi

ant propter fummam corum animalium focunditatem . hinc enim & parua ad modú excernuntur , & celeriter augentur : parua, quod vierus angustior fit,quam vt tantam ouorum co piam possit capere celeriter, ne dum per generationem mora in augendo protrahitur genus pe reat, quando vel nunc magna pars editi partus interfit, quam obrem genus piscium præsæcii I dum eft.rependitur enim, & co penfatur a natura interitus mul titudine. Sunt quorum vterus dehiscat, & difriipatur, vt quæ Acus vocatur, præ magnitudine ouorum. hac enim pro multismaiusculos habet coceptus. quod enim natura numero ade

merat, id magnitudini addidit. Oua pilcium foris augeri, & quam ob caufam dictum iam eft.

De ortu carsilazineorum pifeium : eosq., K qui pifees omnes esfe famunas putant, non reese sentire.

Ed ouum eosetiam pisces parere indicium est, q viui pari quoq pifces, vecartilaginei, primum oua inter fe pa riunt. Totum.n.pifcium genus ouiparum effe certum eft . fine tamen nullum recipit ouum eo rum piscium qui sexu maris & foeminæ diftinguuntur, & per coitum generant, nisi mas suu femen afpergat. Sut qui omnes L pifces forminas elle opinentur. exceptis cartilagineis, fed no recte, putant enim eos, qui mares habiti funt, differre a fuis fœmi nis modo plantarum, in quibus altera fructificet altera non, vt olea,& oleafter, ficus & caprificus, lic pifces differre inter fe vo lunt, præter cartilagineos, de na enim non ambigunt, quang fi milis ratio partium feminaliti in maribus omnibus, tum carti laginei, tum ouipari generis eft, & semen genitale vtriusip suo tpe emitti vr.vuluas et fcemine hñt. Atqui no mo ouiparos, fed et cateros vuluas habere oporteret. čiuis diuerias, vt mulæ ha bentin gne veterinoru, fi genus totum fexu formineo effer, nec nifi sterilitate nonulloru disside ret.nûc vero partim coceptacu la hfit feminis genitalis, partim vulnas.aton in oibus, excepto rubro & hiatula, hoc discrimen est, ve aut conceptacula seminis

Diffici habeant aut vuluas. Dif- quo femina propius ad partum D ficultas autem , qua ita opinari mouentur, folui facile poteft, cu re, que accidit, audis, nullum.n. ex fis, quæ coeût, ram multa pa rere posse aiunt, id o recte. q.n. ex fegñant perfectum; vel afal vel out, hæc non ita paritt mul ta, vt pifces, qui oua pariunt, nã innumera quæda eorti multitu do ouorū elt. fed illud no vidēt, di diuerfa piscium oua ab auiu fint.aues.n. & quadrupedű oui paræ,& si qua cartilaginea enu meranda funt in hoc gne, perfe ctum gfiant outi, & quod editti non recipiat incremetum, at bi fces imperfecta pariunt oua, q foris incrementii justii recipiat. eodemos mo mollia & crustata. quæ quidê & coire plane cernű tur am coru coitus diuturnior est.alterum cteorum marem es fe,alterum vuluam habere certum eft.absurdum preterea eft, nili in oibus gñibus vis hæc ha beatur, quo in viuiparis est, alte rum mas, alterum formina. Cau fa vero ignorantia corum, qui itacenfent, o differentia, quæ multæ ac variæ in afalium coitu, gñatione'm funt, non oes pateant, fed paucarum quarudam intuitu idem in omnibus effeoportere arbitrentur, quamobre & qui conceptus fieri aiunt captu feminis genitalis, co à fœmi nis pifcibus deuoretur, rem, de qua verbafaciunt, non tenent, Tpe,n.eodem mares femen genitale, feminæ oua habent, &

accedit, eo copiofius, & humidius redditur femen genitale in mare.& vt incrementum feminisin mare oui in famina code tempore euenit, fic emillio. nec enim femig vniuerfum, fed pau latim pariunt : nece mares feme fuum vniuerfum emittunt. Atque hac omnia ratione ira viu eueniunt.vt.n.in auium genere funt, quæ fine coitu oua concipiant, quandi pauca & raro, fed p coitii magna ex parte implen tur, fic in piscibus euenit, sed mi E nus. Aeque tñ vtrog in gñe ine foecunda funt, quæ sponte con/ stiterunt, nisi mas suum asperse rit seme, videlicet in quiboman quoq eft , Auibus igitur, am o. ua perfecta exeunt, id fiat, cum intus adhuc funt necesse eft. at piscibus, qm imperfecta omnia ouaeduntur, quanci non intus per coitum constitit ouum : th fi extra aspersum é, seruari pot: atg in hunc vium confumitur femen mariu genitale, quapropter vna cũ ouis feminarů fubfi det,arc minuitur, afpergunt.n. mares sequendo in ñs. à subside eduntur, ouis. ergo in piscibus quocs fexus discrimen maris ac femine eft, omnests coeunt, nill sexus alicui generi sit indiscretus.& fine maris genitura nihil ex is potest gfiari. Facit.n.celeri tas contus pifcium, vt eius opinionis authores decipiantur.ta ta.n.celeritate re veneream per agunt, vt etiam pifcatores com-

plures

#### De Gnatione Ajalum

6 plures lateant, nemo, n. corum aliquid tale cognitionis gratia observar veruntame coitus viz fus est.codem.n.modo, quo del phini pifces etiam coeunt, ammouedo fupina per lapfum, qui bus impedimeto cauda, fed delphinorum abifictio diuturnior est:piscium vero huiuscemodi celerrima est . Itaqs cum ea non cernant, caput fiue voratu femi nis,&ouorum,quem exploratů habent, mouentur vel piscatores.vt ftultam illam & vulgare H rationem de coceptione piscifi afferant, quam & fabulator He rodot9 (cribit quafi feminis deuoratu pisces impleantur. Nec vident id fieri non posse.meat?

coquitur.n. Vuluæ auté plenæ ouorum cernuntur, quæ vnde quæfo fubicrint!

Contra co; u coruos er ibin ore coire, multelam autem ore parert, hyenam duplex genitale habere, tro-

.n.qui per os intro tendit, in vê

triculum fertur, non in vuluă.

quodep ventriculum fubierit alimentum id effici necesse est.co

> chumvero scipsum ins re opinut sunt. Cap. 6.

Imiliserror in generatione Squoqualium euenit. Sunt enim qui coruos, &ibin orecoire opineturinter quadrupedes etiam multelam ore pare re. Hace enim & Anaxagoras, & ali quidam naturales authores feribunt fimpliciter valde, & inconfyderate, qui in auiû ge

nere ratiocinatione illa fallunt, & ch raro coruorum cortus cernatur. rostrorum coniunctio sape numero,quæ omnibus id gen? auibus folita est. quod in mone dulis quas mansues alimus, pla num est, genus etiani columbinű hoc idéfacit, verű hæc, qm coire quoqs vifuntur, ea fama caruerunt. Coruinum genus li bidinofum non est, quippe a parum fœcundum fit . coire tñ id quoque vifum est.fed.n.non cogitasse, quemadmodu semen ad vuluam deueniat per ventri 🗜 culum, qui semper quod inge > ftum eft, concoquat, vt patet in cibo perficiendo, abfurdum ofno est. vuluas antid quoquauiu genus, & oua habere cernit iux ta feptu. Muftela et mo catera rū quadrupedū vuluā habere certii est.ex qua quonam pacto fetus ad os deueniat e fed quia mustela paruos admodū parit, vt & cætere fidipedes, de guib? postea dicemus, & sæpe catulos fuos ore fusceptos transfert, fecit vt ita opinarentur. Quinetia M de trocho,& hyæna stulte, magnog errore narratur, hyenam .n.coplures aiunt, trochii Hero dotus Heracleota scribit duplex genitale habere, maris ac fæmt næ,& trochű feipfum inire.hve nainire & iniri annis alternis. Sed vifa eft hyæna mas, & alter ra femina fui discrimine genita lis.locis.n.nonullis penuria huius conspectus no est. veru hyce næ tam mares di feminæ habet

A feb cauda lineă quădă fimile ge nitali feminino, quæ quide no ta Guiscosi fit, ni in marib po tius cernitur, quia mares fit femina magis capiuntur. Itaque qui rem patum diligenter confyderant, in hanc aberrant opinonem, fed de his faits.

Quare cartilagues pifes mares femen spargere non vifantur, ne famina suos conceptus. Cap. 7.

E piscium generatione quæres, quãob causam cartilagineorum,nec femine fuos coceptus, ner mares fuum femen fpargere vifuntur, cum generis non viuipari & femina oua, & mares femen foargere foleant, Caufa vero eft, co genus cartilagineum femine mi nime abundat. Vuluas etiam feminæ ad septum positas continent.æque.n.mares a maribus, & feminæ a feminis differunt. funt.n.cartilaginei ming copiofigenitura. At vero mas ouipa-Frignis, vt femina oua præ multitudie reponit, sic ipse spargit. plus.n.feminis hêt, 🛱 fatis coitů fit,teditenim natura potius ab fumere femen id ad augēda oua repolita di ad primam constitu tionem.nam vt & ante, & mo diximus,oua auium intus perfi ciuntur, piscium extra, fimilis .n.quodammodo generatio.atque in vermiparis elt, quandi imperfectiore edunt conceptu. que verme pariunt, fed verifes

tam auium G piscium ouis per D fectionem masadhibet, verum auium intus, cum intus perficia tur:piscium extra,cum hæcimperfecta edantur, nam alias ide verifque contingit. Auium igitur subuentanea secunda reddu tur, & quæ cocepta maris diuer fi coitu funt, naturam in eum. qui post coierit, mutant. propria etiam, quæ incremento carent cum coitus intermitius eft celeriter accrescunt, cum repeti tur coitus : non tamen quouis tempore, fed fi prius, quam al E bumen secerni incipiat. At piscium ouis mhil tale prescriptu eft. fed vt feruentur, quampris mum mares afpergunt, cuig rei causa est, o hac bicolora non funt.hinc.n.tempus his tale fta tum non eft. At in auium gene re ratione lic euenit, cum enim luteum & candidum diftincta inter le lunt, pricipium iam habetur, quod proficifcitur a mas re.iftuc.n.mas confert. Subuen tanea igitur recipiunt genera. tionem, quoad fieri potest.per. fici nanque ad animalis víque fecunditatem impossibile eit. fentibus enim opus eft. At vege talem animæ virtutem obtinět & feminæ,& omnia, quæ viss uunt , vt fepius dictum eft . quamobrem hoc ouum vt platæ conceptus perfectus eft, ve animalis imperfectus. Quod fi masin corum genere deeilet, idem fane fieret , quod in pifcium genere, fi tale genus in fis

#### De Gnatione Ajalium

G est, quod fine mare progeneret.

Dixi de his ante nondum ex-

ploratum haberi fatis, nunc ve ro in omni auium genere, alterum mas, alterum fœmina est. itaque fit, vt qua planta est, per ficiat quod non mutetur a coitu:qua non planta, non perficiat, nec aliud quicquam proue niatex eo, quod genuit , nege enim ve plantæ simpliciter, negs vtanimalis per coitum prouen tuseft. Quæ autem oua coitu concepta, discreta iam funt in al H buminis portione, hac pro eo, qui primum coiuerit, mare eua dunt.iam.n. vtrungs principiū obtinent.

> De partu mollium animantium, or ortu locustarum. Cap. 8.

Ollium etiam partus fi miliseft, vtS epiæ, cæte rorumquid genus, atqu eriam crustatorum, vt locusta. &reliquorum generiseiusdem. pariunt enim ea quoce per coitum, & guidem fæpe mas coniunctus cum femina vifus eft. Quamobrem hinc etiam historice nequaquam dicere illi vide tur, qui pisces omnes feminas effeautumant, nec per coitum parere . hæcenim oriri per coitum arbitrari, illa non, mirum est.aut si hæcita parereillos latuit, indicium imperitize est. Diutius hac, quam catera coeunt more insectorum ratione. funt enim exanguia. & ob eam

rem frigida natura. Sepña, & lo R liginibus oua gemina apparêt. quoniam vulua carum ita articulataelt, vt bifida cernatur. At polyporum ouum fimplex eft. causa est forma eorum vteri. qua specie rotunda conglobatageft. fiflio enim eius iam repleri incerta est. Locustarum e tiam vulua bifurciseft.conce ptum hec quoque omnia imperfectum eadem de causa es dunt. Locustacei generis seminæ apud fe partum exponunt. ·quamobrem ampliores ipfæ, L quam mares habet tabellas, ve oua feruentur, mollia foris repo nunt . Feminis huius generis mares aspergunt, quomodo ouis mares i genere piscium:reddüturos oua corum glutino cohærentiaad speciem vuæ. At locustaceis rale quid fieri nec vi fum est, neque ratione exigitur. conceptusenim corum fub femina continetur,& crusta inte ctuseft. Incrementum tam eo. rum, quảm mollium oua foris recipiunt, ficut piscium. Adhæ M ret ouo Sæpia nascens, parte sui priore, hac enim tantum potest adherere, cum hæc vna partem posteriorem & priorem eodem habeat. quænam litus difoofitiofit eius cum oritur petendu ex Historfiseft. De ortu catero.

rum animalium, tum pedeftrium, tum volatilium, tum etiam natatilium dixi-

mus.

De ouis piscium.

DIscium autem, ve diximus, duplex est species . Sunt.n.g oud perut imperfectum, od exterius pfi citur, cuius rei cau fa eft, quia hmoi genus piscium ett multiparum, & tale ouum non potest perfici in vte ro, ob facilem eius exitű ab eo, eft .n. locus vulue inferior , & é paruú ouum, Secunda autem species est, quæ perfecta oua parit itra fe, mox animal foras edit.nam qñ ouú declinat ad partem inferioré vulux, perficitur pullus. Et sic reperitur in omnibus generibus cartilagineo-

> B rum, excepto vno, quod Rana nun cupatur, hæc.n.foras ouum perfectum parit.caufa est natura corpo ris eius, caput n. grandius habet, re liquo corpore ad duplum : illudo: valde asperum existit, quamobré nequaquam habebit iuxta magni tudinem capitis latitudinem loci, tanto magis o exeat ab co, pp cius magnitudinem, & eius afperitate. Est quoq; ouum hui animalis du rum potens feruari foris . cæterorú vero hui? generis oua funt mollia, que non possunt foras servari, si ex vtero decedant oua.Ortus auté pul

C li, qui ex ouo hmoi fit, videlicet a egreditur animal,& ex ouo pfecto, est idem specie, diuersus tri paucis differentijs . omnia. n. vtero adhærent, habentá; vmbilicum, quo nu tritur pullus. Sed non est colore diverfum id,ex quo nutritur, & id,ex quo generatur, quod ett oppositu. in ouo perfecto, cuius rei caufa est paucitas caloris eius. Neque habet vmbilicum productum,ad fecudas definentem, quæ fub mébrana obuoluente ouum politæ funt. Cuius rei causa est, quia hoc ouum nő ha nibus velociter euenientibus fibi

101 bet testam, quia non potest elle vti D lis ei , cum non cadat extra vteru . vterus igitur fupplet vices ipfiº corticis. Tii generatio pulli huius (pecici ouorum fit ex parte extrema oui, quæ vtero non adhætet. Sed aues ex cacumine oui oriuntur, ea f.parte,qua vtero adhærent, q vide licet est acuta pars oui, qua, ve dixi mus,caufa eft,quia hmối ouű non feparatur ab vtero, fed auium out separatur ab eo , necesse.n.est calidiorem este locum generationis, q conferuat ipfum à frigiditate obuiante. His ergo differentijs discrepant oua auium, & oua huius fpe- B ciei piscium. De proprietate autem fecundæ speciei pi scium, quæ out parit imperfectum, ob cam, quam narrauimus, est o augetur foris de fe, crescitq, celeriter, habet, n.incrementum fimile vermib, quos animalia pariunt,& \* cartilaginea, Ca \*al.inapit autem incrementum foris:quia natura caloris animati in hoc ouo existentis est similis natura ferméti: quod quidem de se augetur sine vllo annexu alicuius rei extrifeca. potest.n. vna & eadem materia reci pere paruum augmentum, aut ma gnum,iuxta excellum, & apparentiam naturæ elementi proprij illi quantitati. mutata.n. aliqua read T partes acreas, & prope naturam acris, auget eius corp, & fi nãe af, & terre ppiquior fuerit, habebit corp exiguii.qd iá alibi delatatú fuit.Hu ius autem increméti dux funt caufc. vna quidem ex necessitate mate riæ: nam cum táta multitudine no potest perfici incrementum in viero.alia est melioris rei gratia, vt. C custodiat à lesionibus & corruptio-

# De Gener, Animalium

G Etous piscie funt multa, custodiæ gratia.natura.n.propter id, qd contingit eis de corruptione extra, fuit folers in multiplicado ipía, & accelerare corum incrementu, vt fic fpe cies perdutet: aliter auté species cor rumperetur. Sunt tñ quædá genera pifcium, quorum vterus debifcit:& distrumpitur antequă emittat, oua præ multitudine ouorum, vt quæ Acus vocatur.natura etiam prestat multitudinem vice magnitudinis corporis eius. Et hæc eft caufa, ob quam augetur hoc ouum citifime necessitasq; id cogit. Nullam tamé

H perfectione recipit ouum horu generum, quæ fexu maris & fæminæ diftinguntut, nifi mas fuper ouum se extendat, suumq; seme aspetgat fup ipfum. & huiufmod; ouum eft fimile subuentaneo, anteg mas pij ciat luum femen fup ipfum, à quo, Lnon generatur pilcis. hinc elt 🕫 le

men maris huius generis é multű.

Dicitation Aritto funtaliqui Côtra dice tes of pi- homines, qui putant omnes pifces fieset forminas.

elle forminas, excepto genere cartilagineoru, quod intra le ouum parit,& animal in lucem edit. Putant enim mares aliorum generum piscium differre à suis sceminis, modo plantarum, in quibus altera fru chifera est, altera nó, vt olea & oleafler,& ficus, & caprificus. Fuerunt aŭt duch ad hmối opinione, qa pu tabant fore impollibile multos generari conceptus ex vno coitu : qd quidem est erroneum. Nam mans feltum est o omni generi pulcium, eneft mas,& formina.videntur.n.in formina vuluz distinctz, exceptis duobus generibus habentibus proprium nomen in lingua græca, ícilicer excepto rubto, & hiatula. Pau

ca tamen est fimilitudo inter oua K piscium, & auium : differunt enim piscium oua ab ouis auiu,& a quadrupede animali. Dixit, & că ignorantie corum, & erroris circa hmoa res fuit quia habuerunt minimam cognitionem circa modos difcrimi nis maris, & fremina, coitusq; illorum & diuerfitatis ipforum i multitudine & paucitate, celeritate & tarditate, atq, tempote, & ideo fuerűt imaginati quod aliqua genera non cocunt.

ti,quod corus ore coeunt. Alij vero refi coire. putant deuoratu seminis impleri. qd quide eft falfum, cu id, quod ad ratu femi ventriculu proficifcitur, no in vul- na ipleriua feratur credut aut id de quibufdá coruis, quia raro cocunt, & funt de genere le vicissim osculante. Pu tarunt quoq; mustella neq; mare, neq; feminam habere, quia paruos admodum parit catulos, quos trastert de loco ad locu: & io elt occultus eius conceptus. Sed certum est forminam ipiarum vuluā habere mó cæterarum fœminarum. Nonnulli ét antiquorum putant Hyena habere genitale masculinum,et fæmininu, feipfamq; inif vno ano, M alio vero iniri. Pe hyena tñ ió cóti git cos errare : qa het fub cauda linea fimilé genitali firmineo indiffereter, ta I mare, q I femina . I ma ribus th potius inucriam: q fuit ca eoru erioris in hoc. Et ille vir, q hoc opinat de hyena, debet opinari de quadă alia spe nota î lingua graca feipsá inire. Dictit.n. hmői gen'no

tũ apud lingua Graca hie vtrũg:

ſexű,i.maſculinum,& femininű,i.

trochú: qd totú est falsum, & erro-

neu valde,cu na nihil agar fruftra.

Carrila-

ganeis.

A Carrilagineli vero genus parum De carula abundat semine & ouis : & 10 non ví eius genitura nili raro. Et í fum ma est dubiú apud Aristot, de illis duobus generibus pisciú prædictis, vtrů habeant maré & ferminá, vel ne : cum no fit impossibile dari ali quā specie ašaliū habente vtrang; potentiam fimul, vt in platis: cuius postibilitatis indiciú habet ex ouis lubuentaneis, in quibus virt' nutri tiua est ex formina, deficit en virtus vitalis, verumtň nequaquá pôt haberi veritas huius rei nifi eximia in quifitione. Oua auté subuentanea

B fimilantur partim animalibus, par tim plantis, animalibus quide, ga mare indigent : plantis uero, quia nő indigét mare pro uirtute nutritiua. qd est oppositű in animali, qd intra le animal parit, Hæc igit eft res, q de ouis piscium habetur sunt

th aliqui pifces,q fponte generant. De molli-Molleuero nominatú genus locustarú oua emittit per coitú. Eius n. mares iam cũ fœminis cóiunchi uifunt & quia hoc ajal est exague. ideo frigidű natura. Spés vero nominata Loligo parit bina oua. Polyporû uero genus, unum tin. caufa est figura corporis corú, quæ sphe-C ræ fimilis eft.& omnia hæc genera oua edut imperfecta, ut oua pifciu. Secundú ét genus horú exanguiú oua parit imperfecta,& mas, & for mina i eis no latet. mafq; ipforum facit, ut mas pilciu, qui oua imperfecta edit, uidelicet o ad oua se pro sternit, super of semen aspergit, adheret, atq, convoluit circa id, quod contigit : qd in mollibus no eft uifum . maies th ipford foliciti funt de ouis,eaq; tin custodiüt. Oua ueto huius generis lub formina oriutur,quæ est dutissimæ eutis. Iå ergo D dixim' de oíbus cóceptibus anima lium ouiparorum, L'anguineoru, ut auium tum pedestriū, tum nata tiliù, de ortuq; exanguiù, ut locustarum,& molliü, quia sunt ouipara. Restar igitur animalium crusta torum, atque testaceorum, & exan guium de ortu differere .

De tripliciinsectorum gene, mione. 9.

Einfectis, atqueruffatis học loco dicedu elt via & ratione, qua cepim?. B at primu de insectis. Hac partim coitu, partim spoteoriri di ctum iã est , item verm cultica parere, & quam ob causan ita pariunt, genus hoc.n.omne ferè vermiculum quodanni odo parere videtur. conceptue.n.q imperfectior est, talis est. In ofbus aurem velns, o periccum pariunt outi, coceptus primus indiferetus adhue recipitie ere mêtů: qualis natura ét vermis eft, mox alia conceptii fuii ouo F perfecto edut, alia impfecto, qui extra perficiatur, vt fæpe de pi scibus dictu est. Que vero ftra fe pariunt alal, is quodammodo post primű conceptű ouifor me quiddam efficitur, humor enim in membrana tenui continetur, perinde quafi oui testă detraxeria, quamobre deprauationes conceptuum, que per id temporis accidüt, fluxus vo cant. Sed infecta & vernien geperant, que vim obtinent gene

randi

## De Gener. Anim.

C randi, & que non per coitu, fed sponte naturæ oriuntur, ex tali origine confistunt . nam & eru cas genus esse vermis cesendů eft,& fetum araneorum,quanquam propter figure orbiculatam speciem fimilia ouo, til eorum nonulla, tum alia complu ra primordia esse videatur. Verum no figura, nec mollitie, aut duritie ouum definiedum eft . funt.n. conceptus nonullorum duri, quamuis ouo diuerfi, fed co totum mutetur, nec ex parte ei9 animal gignatur, id vermis H eft.Omne autem hoc vermiculi genus, vbi fuæ magnitudinis finem receperit, quafi ouum ef ficitur.indurescit.n.putame eo rum, & rantisper immota redduntur. od in vermiculis apū, & vefparii, atquet in erucis aptum eft, Cuius rei caufa eft, co natura præ sua imperfectione, quafi maturans antequam tepeltiuum fit, ouum pariat,tan quam hic vermis ad incremen tum oui mollis adhuc pergat. Hoc codem mo in cateris quoque euenit omnibus, quæ non coitu oriuntur, vel in lamis, vel alñs huiuscemodi, args etiam in aquis.omnia.n.post vermis na turam motu cellant. & putami ne obarefciit, mox rupto putamine exit, veluti ex ouo animal tertia perfectum generatione, idos pennatum magna ex parte.Ratione illud êt euenit, ad iu re multi admirentur. Eruce.n.

non capiune, fed motu ceffant, & quæ per idtépus aureliæ à nonullis vocantur. Vefparum etia vermiculis, et apum idem accidit. post deinde quæ nymphæ appellantur, proueniunt, quæ nihil huiuscemodi habeant. Ouorum.n. natura adepta fuum finem, no insuper accrescit, sed ante augetur & alitur, donec di stinguatur, & fiat ouum perfectum. Vermium aut aln hoc in tra fe habent, vnde excrementum ipsis nutriedis accedat, vt vermes apum, & vefparū:ali L de foris capiunt, vt erucae, & cae terorum nonnulli vermiti. Sed quamobrem triplicem generationem hac fortiantur, & qua de caufa ex motis immota reddantur, explicatum ia est. Oriu tur corum alia per coitum moreaujum & viuiparorum, et pi scium partis plurimæ aliaspote modo nonnullaru plantaru.

De triplici insectoră generatione.

Ncipiamus primo à genere inse A VER. ttoru.ex quibus aliga coitu oritur, aliud vero sponte, quod autem coitu id vermiculum parit, & multæ species, quæ sponte oriútur à ver mibus generantur, & vermis sponte oritur. Sed ille vermis ex quo talis species oritur, sue ex coitu, siue fponte, fimilatur vermi, non tamé vermi viuo, quia non mouetur. Est enini ouum.cuius figura est vermi cularis, & crescit foris veluti ouum imperfectum: & quando augetur habet figură oui, nisi o crusta non cum primo capiant cibū, mox est dura: & ideo est in pricipio ouu imperfectum.

A imperfectum, mox perficitur, deinde fit pullus. Hui igitur generis triplex est species generations, sin prin cipio est vermis, postea ouum, postremo animal : quod fit in habentibus debiliorem naturam huius ani malis. Et ex his vermibus aliqui capiunt nutrimétum primo de foris, in fine vero minime id recipiunt, re manéro; immobiles, alij vero intus habent quo nutriantur, excremenzum etiam alimenti exterius proijciút. Horum vero generum aliqua sponte oriuntur, alia vero per coitu, quemadmodum in planus hæ duæ B res reperiuntur.

De generatione, & ortu apum.

10. Pum generatio magnă recipit ambiguitatem et quæftionem . cum .n. in genere piscium talisquedam sit generatio nonnullorum, vt fine coitu generent, hoc idem in api bus etiam euenire videtur, quo ad fenfus ratiogs apparés admo neat . aut enim aliunde portare ferum eas necesse e, ve quidam volunt, eumq vel fponte nafce C tem, vel ab aliquo animali editum: autiplas generare:aut par tim portare, partim generare, nam id quogs aliqui dicunt, fucorum o fetum tm portari opinantur.Item generare easaut p. coitum aut fine coitu : & p coitum generare, aut fingula genera per fe, aut quodlibet vnu ca-; tera aut aliud cum alio iunctu. v.g.apes ex apibus coeuntibus inter fe gigni, fucos ex fucis, reges ex regips; aut catera omnia

ex vno, vtex is, qui reges ac du D ces vocătur, aut ex fucis, & apibus.funt.n.qui fucos maresee, apes feminas arbitrétur, aln cotra, apes mares effe, fucos feminas opinantur. Quæ omnia impossibilia funt ratiocinanti, par tim ex ñs, que apibus priuatim eueniant, partim ex ñs, quæ cu ceteris fint animalibus commu niora. Nam, finon ipfe pariunt, fed aliude portant feturam, oriri apes oportet etiam fine vlla opa apii, feilicet eo loco, dequo femen portetur, cur.n. traslato E femine oriătur, manente fuo loco non oriantur / prorfus oriri nihilominus conuenit, fiue fpo te in floribus femen id nascitur, fiueab aliquo editur animali: quanquam non apes, fed illud animal gignioportebit, quod fe men generet. Ad hac mel porta ri ab apibus rationis est : cibus est enim , at fetum alienigenam deferre absurde credideris . na. cuius rei gratia quæfo / qñ om/ nis labor, qui prolis că fuscipif, in ea, quæ propria esse videtur, prole verfatur. Nec vero apes feminas effe, fucos mares ro patitur.arma.n.ad pugnam, viref que exercendas nulli feminæ à natura tribuuntur, funt autem fuci inermes: carent.n,aculeo. apes omnes aculeo armantur. Nec contradici ratione probabili potest apes ec mares, fucos feminas . mas.n.nullus folet in prole elaborare, quod apes faciunt omnino, cum fetus fuco-

## De Gener. Animalium

6 rum gigni videatur, etiam cum nullus est fucus, apum auté non gigni fine regibus . & quidemob eam rem fetum fucorum tă tum portari aliqui putant, Con stat no per coitum gigni vel ex alterutro genere fecum coeute, vel ex apibus et fucis portari et ferum fucorum rm cum impoffibile fit ob ea, quæ modo diximus, tum ratio afpernatur, ut in genere toto earum talis affectio no eueniat. Quinetiam fieri no potest, vt ipfæ apes partim ma-H res, partim femine fint, in omni bus.n. generibus mas à femina differt.generarent etiam fe ipfe. at nullus earum cernitur fetus, nisi duces assint, vt aiunt. Commune autem argumentum tam ad agendam vicissim generatio nem, quâm fuci efficiant, & fiue feorfum, fiue promifcue agi dici tur, o nullum corum coire Vnquam vifum eft.at fepenumero eueniret, ve coitus cerneretur, fi alterum mas, alterum femina i nseffet. Reliquum eft, vt, fiper coitum oriātur, reges coeuntes inter fe generent at fuci oriri vifunt etcu nulli funt duces, quorum feru nec portare, nece parereapes suo coitu possunt. Relin necesse e, nifi sp geng ex quouis quituritaque, vt qd in piscibus | ide gigni necesse lit.qd impost euenire videmus, apes fine coi- fibile eft.ita.n.genus totum dueu fucos generet, & femine fint, ces ellent, Apes itags viribus, & qua generant rone: fed habeant pariendi facultate fimiles duciintra fe vt plance fexum maris | bus:funt fuci magnitudine emu & femina, quamobrem fis da lantur : quod fi aculeum quo

quo mas diftinctus non eft, qd K fi in fucis id euenire videtur, or tuscs corti existitsine coitu.iam et apibus & regibus eandem fer uari ratione necesse eft, vt fine coitu procreentur. Caterum, fi fine regib gigni fetus apum vi deretur, apes et fine coitu ex fe generari necesse esset fed, cu hoe negent, qui in corum animalit cura versant, relinquit ve reges & fe generent & apes. Itaqs cil fingulari quadam peculiarione natura genus fit apii, ort9 quoqu earum peculiaris merito elle p. L cipitur. nam yt apes fine coitu genereut, minus proprium est. cu idem vel inalis eueniar animalibus, ne idem procreent genus, proprium eft.rubri.n.gene ratrubros, et hiatule hiatulas, ca ē, cp ipfæ generantur, non vt mu fcæ, & reliqua id genusanimalia, fed ex diuerfo, tam en cogna to genere prodeunt. ex ducibus .n.oriuntur. quãobrem propor tio quodammodo in corum generatione feruatur.duces.n.ma. gnitudine fucis, aculeo apibo fimiles funt. Apesigif aculeo regi bus assimilantur: fuci magnitu dine.aliquid.n.discriminis ince tum est instrumentu ad pugna. que haberent, duces viique es nec femina appellandum eft, in fent . Sed nunc idipfum ex propolite

2 polita queftione reftat, & foly- Recte etiam reges intus manet D. tum iam ett.quæ.n.fuperius di cta funt totam hanc foluunt d-Rionem , duces enim fidem fimiles funt generi vtrique. qua enim aculeum gerunt, apibus: qua magnitudine præstant.fueis assimilantur, fed duces etia ipíos ex aliquo gigni neceffe e. itaque cum nec ex apibus, negs ex fucis creentur, iplos fe etiam generare necesse est. Cellule eorum nouissimæ construuntur. nec multe numero, itaque eue-B nit vt duces gener ct & feipfos, et aliud genus, quod apum eft. apesaliud generent, id eft fucos ipli vero fuci non infuper generent, fed hoc ipfi priuctur, eum enim (emper quod fecundum naturam eft, ordinem habeat, ideo fucos ea quoquitacultate prinari vealind generent. necelle eft. Et quiden iraho? euenire videmus.ipli.n.genera tur, nibil vero aliud generant, fed in ternario numero finece peratio recipit, armadeobenel C inftitutum eft a natura, vt fem per hac genera fernent, & nullum deficiat, quanquam non omnia generent. Kationeillud etiam euenit, vt annis profpe ris copia mellis proueniat, etfu & apum duces primum multicorum: imbribus vero crebris tudinem generat, mox fefe pau fetus omnino superet . humor cos, atque illarum fetum mino enim facit plus excremeti I cor rem. fuum vero auctiorem. co poribus ducum:anni vero tem enim corum numero natura peries facit hoc idem in apib. ademerat, id magnitudini ad-

immunes omni negocio necelfario, quali nati ad fobolis procreationem, magnitudine item præstant, quasi ad prolem gene randam corpus corum fit insti tutu.conuenit & fucos ociolos inertefque effe cum nulla habeat arma, quibus de cibo polfint dimicare, cues pigritia tarditateque corporis degenerent apes, medium inter reges & fu cos tenet.ita enim vtiles ad negocia, officiolæ operariæ effe possunt, vtq & filios alant, & E parentes. quin & lequi fuos reges, vt faciunt, confentaneum, est rationi, qua generationem apum a regibus proficifci flatuimus, nam fi, tale quid effet, ratione carerent ca, qua aguntur in earum imperio . atque et regibus cocedere nihil laboris fuscipere, vt parentibus: fucos vero castigare vt filios, iustius cuim fili castigantur, & quoru negocium nullum est. Apesautem multas a ducibs ipfis paucis generari fimile videtur leo. nti generatioi : qui cum primu quing numero genuerit, mox pauciores generat, postremoca vnum, tum deinde nullum, na eu enim corpore fint minore, didit. Generatio apum ita fe ha temperiem magie defyderant, bere videtur, tum ratione, tum

eriam

#### De Gener, Animalium

G etiam fis, quæ in earum genere tim disfimilis cæteris eft.idque K euenire vifuntur, non tamen fa euenit ratione, quippe cum ani tis adhuc explorata q eueniat, habemus. of quando fatis co 2 plantarum animalibus aslimignità habebuntur, tunc fenfui lentur, ita, vt femine gigni quomagis erit, quam rationi crede, damodo velut animalia videa dum. Kationi etiam fides adhi benda est : si cuæ demonstrant. percipiuntur, rebus, Apes fine coitu generare argumeto illud etiam est, ofetus exiguus admo dum in cellulis faui cernitur, cu infecta quæ per coitum oriunt, H coeant diu, pariat breui, magni nuac vef tudine ad speciem vermis, Qd partigene ad generationem cognatorii ns animalium pertinet, vt crabronum, ve foarumos, fimilis quodammodo ratio est : sed defuir his locuples natura dotatio me rito.nihilenim, vt apum genus, habent divinitatis, generat qppe matrices vocata, primofque fauos confingunt generatione vero coeundo inter fe fungunt. vifus eft enim fæpe corum coitus. fed quotnam differethe harc y genera aut inter fe disfideat, aut cum apibus, petendum est ex ns, quæ per Historias explicaui mus. Atque de generatione infe

malium comparatione plantis, tur: vt alio modo non femine. et tum fpore, tum ex fe : aut alia conueniunt cum fis, quæ fenful fponte, alia ex fe oriri . Sed quo Afalifae niam naturam proportione pla plaura ca tis respondentem hocgenus ha elementis beat, hinc tefta intectum, aut ac cord in nullii in terra gignitur, aut par. ipficgeneuum: quale genuslimacum est, ratio. & si quid eiusmodi aliud sit, sed rarum.at in mari, similion humore multa & varia gignütur. Genus plantarum contra, mari lociscs huiuscemodi parum, & nullum fere. in terra autem hec omnia oriutur, habent enim na turam proportionalem arordifiunctam . Sed quanto vitalius humidum Gificcum , & aqua quam terra eft, tanto natura testatorum, ci plantarii viuacior est.nam alias eo quide spectant. vt ficut planta ad terram, fic te M stata ad humorem se habeant, ofi plante oftrea terrena, oftrea planta aquatiles fint . Hinc etia fit, vt multiformiora fint, quæ in humore gignuntur, quani q in terra. humor.n.naturam habet ad effingendum afforman. dumque habiliorem, quam ter ra.nec multo minus corpulenta eam, quæ porislimum in mari Equitur vede testatis diffe habentur.humor enim potulen

Teftarorů alahú cũ platis fil'i tudo, ac diffimility !

mantinm, quemodo q; nounulla plantarum generatiom contigua fint: deq; tefta torum incremento. Cap. ramus. Generatio corum tus dulcis quidem alumnufque quoque partim similis, par est, sed tum minus corpuletus.

ciorum omnium dictum ia eft.

De generatione. Er ortu tellatorum ani-

rum

nerationes plantarum accepis D

A tum frigiduseft, quamobrem quæ fanguine carent, nec natura calida funt, ea nasci i lacu no poflunt.minus et i falfis aquis, quæ fint potulentiores,gignun tur.vt testata, vt mollia, vt crustara . hæcenim omnia fanguine vacat, et natura frigida funt. fed fragnismarinis, et iuxta am pium oftia gigni folent, querut n.vna teporem & alimentum. mare autem humidum, multo que corpulentius aqua potulen taeft, atque etia fua natura ca-B lidum eft , vt particeps omniu partium fit, videlicet humoris, aeris, terræ , itaque omnia adipifcuntur, que fingulis his locis gignuntur.plantas.n.terræincolas quifpiam ec ftatuerit, aq aquatile animaliü genus, aeris pedeftre.fg qdmagis, minusue, & remotius aut propius res co stet, magna miraqs differentia an demr existit. Quartii genus no his lo cis quærendum est, quanquam aliquid. eé exigit ordine ignis. c id.n. quartum corpus enume Jag ratur. verü ignis femper forma

> non propriam habere videtur. fed i alio corpore aut enim aer,

aut fumus, aut terra elle vr qd

ignitum ē. fed enim genus hoc

apud Lună quærendű est. hæc

enim quartam illam distătiam adipisci videt . sed de his alias.

Natura testati generis consistit

partim spote, partim aliqua ab

ipfis emilla facultate: quanqua

sepenumero ea quoq spontina

oriantur conttitutione. Sed ge-

fe hoc loco congruit. oriuntur Plataru ge enim caru alig femineg, ali auul ria fione, nonnullæ etiam fobole. Teftatora vt cape. Hoc igitur tertio mo varia gene do mituli gignuntur.quippe q minores subinde suxta princie pium adnascuntur. Buccina & purpura, & qua fauare dicuntur, quafi à feminali natura hu mores quoida mucofos emit ? tunt, fetnen vero nullum ee eorum putandum est, sed quo diximus modo, plantis assimilatur. quamobrem larga eorum copia prouenit, cum primű coftiterit aliquid . hac.n. ofa vel sponte vt oriantur, euenit.itaqu ratione tunc magis, cum origo præcesserit, consistunt, aliquid .n. excrementi fingulis proficisci credendum merito estab eo pricipio, cui foboles quequad. nascitur. Sed, cum similem habeant facultatem cibus, excrementum cabi, fauantium fub stantiam similem esse constitutioni primæ cofentaneum est . quapropter excremeto hoceigni probabile est. Qua autem ! vel fobolem nullam procreat. vel non fauat, corum omnium ortus ipontinus eft. Omnia ve Quorada ro, quæ hoc mo consistunt, aut fiant 4 ex in terra, aut in aqua cum putre purredine dine gigni vifuntur, & imbre admisso, cu enim dulce in prin cipium constituendum secerni tur, quod superest tale accipit formam, nihil autem gignitur putrefcens led concoctum, pu

De Anim .cu Auer. o

ignis fimplex.

#### De Gener, Anim.

6 tredo vero & putridum excre. mentum rei concoctae est.nihil enim ex toto efficitur, quomodo neque in ñe, que ab arte con duntur nam nisi ita esset, facere non requiretur.fed quantu inu tile eft, id aut à natura, aut ab ar te detrahitur. Generantur aute in terra humorece ani malia, & planta, quoniam humor in ter ra, spiritus in humore.calor ani malis in vniuerfo ineft, ita vt quodamodo plena fint animæ Ale quo- omnia. Quamobrem confiftut dâmô oia celeriter, cum calorille compre-H henfus fiue exceptus eft.copreheditur aut. & humoribus corporeis incalescetibeefficit velut bulla spumosa, sed differetia no bilions ignobiliorisve generis eoftituedi in coprehefione priciph afaliseft, huis autrei caufam & loca hnt, & corp quod coprehedit. În mariuero multu portionis terrenæ est, quocirca ex tali cocretione natura testati generis orif, ita ve pars terrena circiter durefcat, cogaturqueode mo quo offa. & cornua(funt In. hecilliquabilia igne) corpus intus cotineat, od vita obtinet. vnum ex his gen9 cochlearum

coire perspectu est, sed an ortus

quidna in his fit, qd fecundum

nam in fœminis excrementum

quoddam animalis hoceft, qd

principium genitale a mare p-

earu percoitum fit, nec ne, nondum exploratů fatis habet. Sed pricipium enim quæret quispiam rectæ. male ei od genitamateriale principiü confistat: le reitaocis.

picna.

fectu mouens potentia tale qua K le id est, de quo venit, afal efficit At in his, quidnam hoc effe dicendum fit, & vnde, & quod principium genitale secundum marem ? Ponendum igitur in animalibus generantibus calo. rem in animali contentum, fecernendo ex cibo ingesto, & co coquendo facere excrementum quod conceptus principium fit nec fecusin plantis, nifi quod in ns. & quibufdam animalib9 nichilo maris principium desv deratur, habent enim hoc intra L fe mistum, at plurimorum animalium excrementumillo prin cipio eget, alimentum autem alns aqua, alns terra, alns quod ex ns conftet. Itaq quod calor in animalibus contentus ex alimento efficit, hoc temporis calor in aere ambiente contentus. ex mari aut terra concernit con coquens at que constituit, quod autem comprehenditur, exceptum in spiritu animali, id con ceptil facit, motumq iniponit. Costitutio igitur plantaru qua M fpoteoriuntur, fimilis eft, quadam.n.ex parte contrahitur, & alterum eius partis pricipiu genitale, alterti alimetti fit primit ns, quæ orifitur. At vero afalia quædam verme nafcütur, tum exanguia quæ non ab afalibus gignuntur, tum et fanguinea, vt mugilü gen9 quodda, & alio rum fluuitilium pisciff, ad hae anguillarum genus, hæcenim omnia quamuis natoram part fan-

guinea funt, & cor obtinent, qd principium fanguinarium corporis est. Quæ aut itestina terre vocătur. vermis hñt natură, in quibus corpus anguillar û confiftit, quamobrem de prima ho minű atos quadrupedű generatione, fi quando primum terririens gene oriebant, vraliqui dicut. boium no temere existimauerisaltero de duobus is mô oriri, aut.n.ex

inad - verme constituto primum, aut ex ouo, quippe com aut intra le

- n habeat cibu ad Icremetu necelfe fit, qui quide conceptus vermiseft:aut aliunde accipe, idqu aut ex parête, aut ex parte concepto, itam fi alteru fieri non po telt.vt affluat ex terra, quo cete ris animalibe ex parête relingtur necessario, vt ex parte conce ptus accipiatur.talem aur gene rationem elle ex ouo autverme fatemur.ergo fi initiū vllum ge nerationis omnium afaliū fuit, alterutrû de his fuisse phabile effe apertum eft, fed ming rario
- nis eft. vt ex ouo prodierint nul lius enim generationem anima lem talem videmus, fed altera tum fanguincorum, quæ diximus: tum exanguium, qualia funt infectorum nonnulla & ea qua testa operiuntur, de quib9 agitur . non enim ex parte aliqua oriuntur, vt ea, quæ ouo famed nafcuntur.Incrementumetiam emti. fimiliter, ve vermes, capellunt. vermes enim augentur in par- tis genitalis emitti ab ns argutem superiorem, & qua princis mentu est, quod cum Chi gda

A fanguineam habeant, tame fan pium cotinetur, alimentum, n. D superius ab inferioribus miniftratur, arts id quidem commu ne cu ns que ex ouo prouenilit. habetur. fed illa totă materiă ab fumunt.in fis verò, quæ ex ver me gignuntur, cu ex coftitutio ne in parte inferiore: contenta pars superior creuerit, mox ex reliquo alimento inferior articu latur, cuius rei caufa eft, quòd cibopoltea quoquin parte fepto subjecta conficieur omnibus in crementum autê hoc modo fieri vermium apertum in apibus E ceterifo fimilibuseft.principio enim partem iferiorem magna. superiore habent minore.Idem augescendi modus in testatis ez eft, quod & ipfum conftat in ge nere turbinato, scilicet anfractibuseius, qui subinde accrescent tes plares efficientur in partem prioré, quod caput vocatur, di xi fere quemadmodum genera tio, til corum, tum caterorum foonte orientium agitur.Omne autem genus testatum : sponte institui apertum hinc est, quòd nauigns putrescente face spumosa adnascuntur, & locis mul tis, vbi nihil tale aderat ante; post, per inopiam humoris facto como, oftree puenerunt. ve . apud Rhoduminfulam, cũ claffis applicuiffet, & fictilia piecta essent in mare, tempore post coe no obducto teftis offree in fis re periebantur. Nihil autem par-

o ij ex

#### De Gener, Animalium

G ex Pyrrha Lesbi infulæ oftreas viuas portaffent, & in loca q. dam maris reciproci æftus & luto fimilia dimiliffent, plures nihilo fuere temporis fpacio, quanquam incremento corpo-Qua I telta ris plurimu profecerunt . Que neis nihil autem oua appellatur, nihil ad ad corú ge generationem conferunt, fed in dicio funt nutricationis melio-

ris, quale in fanguineis pingue

eft.quamobre fapore per id tê-

netatione côferre.

> pus præstant, ciboqulaudatur: argumento, & & pinna & buc H cina, & purpura continet qui dem femper ouum illud vocatum, fed alias maius, alias minus, funt etiam que non femp, fed vereid habeant . mox enim tempore procedéte minuitur, demumque totum aboletur,vt pectines, mituli, oftree, tempus hocenim prodest corn corpori bus, alns nihil tale aperte venit, vt callis, Sed fingula eorfi, et quibufnam oriantur locis pe gere ex Historia debes.

#### De generatione apum.

Pum autem generationis co gnitio magnă continet ambiguitatem, & inquisitioné difficilem, vtrum coitu oriátur, aut ex femine, abiq; mare & fœmina more plantarum, quæ abiq; mare & fœmina generantur:& qvirtus maris & fremme fit mixta in femme illo, ve in genere nonullorum piscium videtur. Nam, cum iplæ apes videa sur habere semen, quod præparet, ex quo foctus etiam augentur, non fumus per propolitiones, quas cir-

potest dici semen sponte fieri, & ex K nullo animali. Si autem dicere veli mus ipsum effe semen alicuius ani malistunc necesse erit vt fit semen alterius animalis ab apibus : vel ve sit semen apum. Et, si dicimus ipst fuisse semen apú: vel ergo fier coitu, vel fine coitu. Et, quia spés apti, quæ in cellulis faui reperiūrur, funt tres, vna quæ mellificat, quæ Apes appellantur : alia vero Reges apút tertiam appellant Fucos, seu mares apum : vel ergo neceflario in vnaquaq, harú trium specierum apu coitu generantium inuenitur femé maris & fœminæ: vel queliberea- L rum seminat de se : vel vna harum specierum erit mas,& alia fœmina, & terria generabitur ex his mó genitorum ex fibi fimili in genere,no specie: & sic generatio facta ex sim ili in genere erit duplex. Si auté generatio fiet fine coiru, alteru duo rum necessarium est etiam : vel o vnumquodq, horti generet dese: vel o ipla tria generetur ex vno genere ipforum. Nam dicere o duo iploru generentur ex vna specie, & illa vna species generatur de se, aut paliqua corum coitu oriătur, alia vero sponte, est valde remotum à M ratione: quia viderur o huiu (modi species possint esse eçdem specie, cum earum operatio fir eadem fpe cie: scilicet o intendirur ab eis ide finis, qui est sua custodia. Differunt tamé specie eo modo, quo differtit fpecies hominum : in quibus funt reges,& mercatores, & cultores terræ: qui omnes seadiunăt ad custo diam . Et, cum huiufmodi diuisiones de apibus fint possibiles, cosentaneum est contéplari de eis vt pos

A ta hoc habemus, quæ licet prestent opinionem fortem & non scientia, vius tamen naturalis, statutumq; humanum cogunt ingentem face re scrutationem de rebus, que posfunt habere excellentem contemplanonem: fiue allud fiat ratione oplius rei in le, vel iuxta pofle illius, qui cas contemplatur & excellenté fciétiam eius, &, fi id quod attinget de hoc, non erit demonstracio, sperabit falté q veniet, qui addat huic contemplationi, innouero; in ea ex fe, fine ratione, fine per fenfum, ita o fratuat demostrationem veram

B deillo quæfito. & fi hoc fuerit im-- possibile, finis ergo scientiz huma næ circa hoc negocium erit huius generis verificationis. Propolitonum vero, que speculari possunt in hoc quafito, aliqua funt fumpta ex accidetibus proprijs ipfis apib": aliqua vero ex accidentibus com u nibus ipfis, & alijs animalibus, Dicamus ergo o impossibile est semé apum fieri per coitum aliorum ani malium, quod apes portent ad fuas cellulas,& disponátipsum, ex quo fœtus oriantur. & id tribus de caufis. Prima, quia bene poterut ex ip-

C fo apes fieri, quamuis non portent ipfum apes, neg; adiquent ipfum. & hoc in eo loco, in quo primo est femen : fiue fuerit ex semine animaliu, fiue ex fe. Secunda ratio eft, qua non videmus aliquod animal laborare, & se immiscere & misere ri aficuius foctus, qui non est suus. fi igitur femen non est fuum, quo nam pacto ergo fe immifcent in ip fum, donec fortus ex ipfo edantur? Terna est, quia quod animalia ferunt eit nutrimentum, semen aute non eft nutrimentum. Iftæ ergo

funt ratifies fufficientes, quibus po D test argui contra ponenté apes por tare semen, à quo generatur foctus. sed contra eum, qui dicit ipfas habere mares & forminas: & quod for minæ funtiplæ apes, & quæ mares appellantur (fine fuci ) funt fpe cies, quæ hoc proprio nomine appellantur: vel econuerfo quod fuei funt forming, & apes funt mares, potest opponi per sufficientia testi monia. Contra arbitrantem quide apes eë fœminas, & fucos mares recle arguitur, o arma non tribuun tur forminis à natura, & mares iner mes faciat, apes en im aculeum op- E tinent, fuci vero non. Opponit quo que cotra fecundum dictum, quia nullus mas solet in prole elaborare & in educatioe,& fremina nihil faciat, & geta maneat, vt apparet de fucis. Ratio autem euidentiffima oftendens fucos non gigni fponter ga afpergunt fuß femen in cellula, abfq; hoc quod ibi fit illa species. & ideo putarunt aliqui homines, qfemen huius speciciest ferensapes tatum, & ianı diximus hoc effe im possibile. Stautem dicamus quod vnaqueq; harum trium specierum habet marem & fremina effet con I tra id, quod à natura videtur . foles enim natura marem à fœmina diftiguere discrimine, seusu apparent Et, fi his modis supradictis argume ta concludunt contra illa dicta, fe apes ergo coitu generarent, nihil aliud reltat, nili 🕁 roges lint mares, & apes forminæ, & fuci fint forus imperfecti euenientes in fine generationis, quádo materia finitur. & ideo funt futiles, neque aculeo armantur. Ariftot, tamen putat non dari testimonium ab ijs, qui in co-

o iii rum

# De Gener, Animalium

6 rum cura verfant, & cella, o coeant & , fi coity generatent id cerneres. Quòd fi hanc concedamus opinionem, fequitur & apes oriuntur fine mare & femina, ve plantæ ex fogenerantur, videlicet omnes ille stes fpés. Et, si dicamus ipsas ex se oriri, sequerentur necessario illæ diursiones, quas præpofurmus, scilicet, vel o vnumquodq; illorum trium ge nerum generet feipfum, vel quod vnú generet illa tria aut duo ex ipfis,& tertiom generetur ex fe. Et, fi dicatur vnūquodo; hotū generare feipfum, fequerefillud incouenies H predictă, scilicet q fuci educaret & generaret reliquas duas (pecies, fcimusenim educationem fieri grana generationis, reperiuntur tamé fuci licer nó reperiaius huiusmodi species in cellula. Videtur auté verifimile apud Ariftotelé vnam gemerare illas tres species, & 1912 gene rati ex fe, eo mó, quo generat vna (pecies aliá fibi fimilé in fpecie:& é Scilicer illa species cuius generatio, non definit, & generat alias duas species eo modo, quo aliquid ge-nerat fibi fimile in genere. & hiiuf modi gnatio é, que definit. Que er-I go fic generant ex his tribus specie bus apud Ariftotelem funt ipfi reges, qui le generat ppetua generatio ne generaco; alsas duas species ab-

dentem, hanc speciem habere hoc

proprium, scilicet generare illas du

fimilatur duabus speciebus, ve pa-

generationem : ideo est imunis ab omni negocio . Magnitudo quoqi corporis regu elt prompta multiru dini excreméti, ex quo fetura oriu tur & proles. fuci vero funt ociofi, inertesq; ob paucă superfluitate cor poris corum, & quia non habet spe ciem. Tertium teltimoniù est, quia à regibus proficifcitur species illa ociolà quam à cellula tamen expel lüt quado mel minoratur venfimi le en l'est patres castigare filios. Et fi d.carur quonam pacto ex pauca specie orit magna species, respodet L of fimile: videtur generationi leonů, ců ipía læena primo plures numero gignat, & procedit pauciores generando: fic etiam accidit his regibus, qui primo multas generant videlicet iplas apes, mox pauciores scilicet quado minoratur excremétu corporis corum , & funt ipli fuci appellati: mox generant pauciores illis,& funt ipfi reges:& ideo corum corpus est aprum huic officio. Et. multiplicat fortura apu annis pluuiofis: qa humiditas hoc tye multiplicatur i corporibus illorum ducum annis vero temperatis copia M mellis puenit & fucorum. Hoc igi tur eft vt opinor, quod Aristoteli vi. fq, hoc o ipfe generer: imo gnatio. fum fuit de ortu apú. Ex quo dicto. definit in eis. Et affert ratione ofte- etiam fequuntur aliqua ex inconuenientibus prædictis, videlicet op fratres educant, & alant forores .. as quibulda reftimonis. Vnű elt, o & fortafle minus inconueniens eft, quod apes generent fe, & reliquas ser cum fiho. Similatur enim reges duas species, veruntamen hoc ena apibus ipfis, quia aculeum perut: est quid debile ratione fimilitudifunto, timiles fucis magnitudine nis, & exiguitatis corporum, eocorporis. Secundum testimonium rum respectu corporis regum. Sed quomodo-

eft,quia intus manet ifta species in K

cella, habetq; magnitudinem cor-

poris, remauet enim intus propter

A quomodocunq, proueniat ista opi nio, sequetur ipsam speciem gignitiuam habere tres virtutes aggrega tas, scilicet mixtionem marium & fæminarum generantium fecundá fpeciem fimilem, in genere: & marium gignentium tertianispeciem, hoc autem est, si ponam' vnam for minam,& tribuamus numerum in generatione ipfis maribus.exempli gratia fi afinus, equam inierit fiet inde mulus: led, li equus equam ini erit.fiet equus. Potest tñ tribui numer' ipli famine, & vnitas virtuti mariú, exépli caula, fi equus afina B inierit, proueniet inde mulus : & fi afinus afinam inierit fit inde afinus. Sequitur ergo dari id promifcuum iuxta dispositionem existentë in se distinctam, iam enim ex semine plantarum multæ (pecies ori rı viluntur, & præletti ex ficu . De ortuigit apii hac est perfecta coté-De vef sis, platio, q habet. Quidam auté ho & erabio- minu putat mares elle iplas velpas od fi ita effet lequeret alterum duo rum, feilicer vel co apes generarent fimile apibus & vefpis, vel q gignerent apes & velpas, generans enim gignit fibi fimile i spe, vel genere. cu.n.mas & formina funt idem fpe cre, generabunt fibi fimile in specie & quando non funt idem (pecie,ge nerabunt fimile in genere : vt mulus, qui oritur ex afino & equo. Ve fpæ autem coire videntur, quarum forminæ cellulas faui pparát forturıs,& femini,parumq, differüta fpe cie crabronum, quæ species omnes infra terrá oriuntur:quia corum na sura est conueniens terræ , qua etiá re funt fimiles plantis & animalib testaceis.disferunt tamé ab insectis

fecundum magis & minus.nam ex

eis aliquod hat et naturam propin D quioré terra, aliud vero remotioré. quod enim habet fuumefle propin quius naturæ terre, erit remotius à natura animaliú, & quato remoti", tanto propinquius nature afalium.

Hine dicitur animal testatum vi tali", q ipfa planta: quia aqua fupe- Cap. tr.ex ratin co.aqua.n. coformior est ani Po. malı q terra . talem enim hñt inter fe diferepătiam, feilicet ve fiat proportio plantæ adterrå, qualis est "pportio ostreorii ad aquam. & ideo plantæ dicuntur quafi oftrea terrena,& offrea plante aquatiles. Et, qa natura aque viuacior est natura ter E resideo afaba aquatilia funt multiformia, pluraq; specie g animalia terrena. Aque autem dulciores funt inhabiliores generationi animaliú aquis marinis : quemadmodum & aque falfiores funt ineptiores generationis. Sunt autem aque marina habiliores generationi ipfis aqs dul cibus quia mare habet maioré comunicătiam & contemperaturam cũ reliquis eleméns, gipía aqua dul cis, scilicet cum aere, igne, & terra paucam enim hnt communitatem aquæ dulces. & ideo aíalia fanguine carétia i stagnis marinis,& juxta F amnium profunditatem gigni folét.í valde falfis nő reperit nifi animal testatú. Tádé impossibile é ali quod corp' fimplex recipere forma vite, quare, fi I aliquo loco fupabit vnű elemétű excellu quodá manifesto, vel nó generabit afal in eo lo loco vllo pacto: vel, si generabi cerit alal impfectii ob nimia excellentia hui partis eleméti in iplo, & prefer tim portionis terre. & ideo reperiu. tur differentie magnorum animahū, & arborum ex parte comunica

o iiii tionis

#### De Gener, Animalium

G tionis eoru cu elemétis. Et dicam' o animaliŭ aliud ĉ aquatile, I quo natura aquæ dominatur : aliud eft terreti,in quo natura terræ excellit: aliud ét aereu, in quo natura aeris excedit. q oïa îter fe magna miraq; dria discrepant circa hoc in multitudine & paucitate. Et in suma nos inuenimus differérias reru viuér iu effe æquales numero ipfi quatuor eleméns: plantas.n.terræ incolas eé fertur. Animaliŭ quoq; aliqđ est ge nus relatu ad aqua: aliud vero ad aere: alıqa aliud ad igne . & vnūqdq; horú generű habet fuű locű, videlicet elementű fuperans in eo, in quo reperit. At tamé genus quar tű, qd igni proportionatú eft, nullű habet afal: quia ignis existens in lo co suo, qui.s. est concauú orbis lune, est simple x, cũ quo nihil elemé toru admiscetur. & io ignis no videtur effe nifi forma alterius corpo tis, videlicet qñ ignitur & inflam-I mat in also corpore. Et hec est vna Ratio pro euidentissima ratio, ondes op ignis, bans igné qui in concauo orbis lune, est sim-

tem fimplex effe. corpus.

orbis Lu- plex. & ideo non pot generari aninæ existé. mal in eo loco. Sed cur ignis no ap paret, nifi fit forma alterius corporis,iam Aristo.dixito locus aptior huic scrutatioi est, vbi scrutabitur de natura lung. Dicit.n. ipfe o luna habet in speciebus maioré comunicantiă cu specie terrestri. & in illo loco vider scrutari de accritibus, I quibus coicant elemeta, & corpota corlettia, in quantu funt limplicia. Natura .n. luminis corpotú cœ lestiù vi communicare cu na formæignis: & præfernm lumen Lunæ. Ná ,ficut ignis lucet, oñ est forma corporis terrefttis defi, fic et ipfa stella vf lucere 5 cateris aliis par

tibus cœli,pp densitatem. Et quem K admodfi aliquod elementoru est p fe luminosů & transparés, vt ignis: aliud vero lucet pp aliud, vt terra, & cetera eleméta: fic ét res fe habet in corporib' cœlestib'. Nă, cùm Luna fit luminosa pp aliud, & opaca dese ideo similar natura terra. & hace fumma tractatus generationis infectorum.

De gñatione testatorú animaliú. Estatorű vero animaliű aligd fit sponte, idest ex putrefactio ne: aliud vero ex humiditate generata in eo à proprietate virtute qua dam ex virtutibus in ipso existentibus, & ista species generation is est L media îter genitum ex putrefactio ne, & genitum ex femine . Dat eni species huius generis genita ex excremento humido muccilaginofo, d humiditas corp ei circuuoluit. nullumq, habet semé hæc species. Accidit etia his specieb, vt queda generentur exputredine: alique vero ex excrementis, aliarum, quæ enim nő habét hoc excrementum, femper ex putredine oriuntur huic auté speciei accidit etiam q, quando generatex putredine, remanet ex ea excremetu, ex quo generatut M aliud animal. Hoc autem ita fe ha bet, ga impossibile est quicqua generari é tota materia fua, nifi o cocoquatur ipfa materia, & disponatur ad recipiédă formă, à qua fecer natur excrementů ineptů, na ficut ars expellit superfluu, ipsumque secernit à reb, que conduntur, fie etiam natura efficit. Generatur auté animal in terra, ve diximus quia in terra est aliqua portio aque & in aqua portio aeris: qui bus ominibus inest calorajatus, qui est subiecte

effe in subjecto diuerso a subjecto gñan.Si ergo na est,dicamºoía hec tria loca ec plena vistute asata gña tiua pculdubio. & ió ex ipfis gnantur ípes, qui in eisoriutur duo corpo ra:vnum f. in quo est virtus gigniti tra:aliud vero in quo est forma genita. Diftinguunt et hac afalia iux ta dřiam corporů, in quibus retine tur virtus gñatiua ipforú, & forma gnata, benedicatur Creator vniuerfi in sapientia. Diuersitas vero horú corporti est pp diuersitatem loci : & diuerlitas locorum pp diuerlitatem B naturarű elutorű,& exuperantiam vnius eoru in vno loco ex his trib"

locis prædictis, f. terra, aqua, & aere : quia non datur afal nifi in his trib? locis. In hoc quoq, gne testatorum manifeste apparet dijum partis ter renæ.& iő natura tribuit ei teftá cir cũnoluentem iplum vndiq;.ná,qñ calor separatur ab ea parte, solet co gelari,& condenfari,ficut cornua & offa.& quia in hoc gne superat por tio terrena,ió non reperit in eo spes gignitiua,nifi (pes,q vr coitu copulari, nó tñ certificatur vtrú ex hmói coitu fiat generatio, vel ne.

Sed cii fuerit iam declaratum o afal gignitiuum het virtute matetiale, quæ est excrementi fæminæ, & virtute actiuam , q eft fupfluitas maris, & o infunt hæduæ virtutes plantis, f. actiua & paffiua, fed indi-

truum habere e xcremétu, a quo co

Dubid de Ilincta, quarendum ergo est quamala mo nam erit virtus afalis geniti ex fe, q mete, & ex fc habeat vt materia, & quæ fit virereméto i rus procedens ab eo veluti mouens. milaceis . quid ét fit excrementum,ex quo ge neret alimentă huius fortus, nă declaratű eft vnumquodq; afal gign

A in gnatione:cu fit necessarin gnans ceptus capiat nutrimentu tpe aug- D menti: & hoc five in his que afal pa riunt fiue quæ ex ouo vel ex verme gñantur in aïali f.ouiparo & vermi paro. Et est dicendu o materie ha solutio. rű fpérű gňantur ex mixtione facta à corporib° cœlestibus in ellita, eotumo; contpatura, infetédo f. in ea complexione aptă recipere formă. fed virtus,quæ fe tenet vt instrume tu,aut subjectum virtutisinformati ux, est ipse calor gñatus ex Sole, & Itellis, on ifertur in aliquo corpore propto huic officio, i.in corpore aereo, quod est veluti corpus geniturecreate in afali gignitiuo. Efficiens E autillius excrementi, ex quo fit incremetű hujus spéi afalium est effi ciens iphus materiæ:& eft dans formam complexion alé huic corpori, qua fiet nutrimentű "ppinquum in potentia:quemadmodii præstat ipfi materiæ formam coplexionale, qua recipit formă. Et, ficut oportet formă arnficiale pfici in subjecto alio a subiecto rei factæ, sic ená est neceffe, vt forma gnatiua fit in fub iecto, quod non sit pars geniti, siue fit hmői fubiectum femen afalium fiue fit excremétű putrefactinű. Et hoc subjectu ingredit definitione virtutis, q appellat informatiua apd Gal.& Arift.vocat eam aïam. Cui efficiés apud ipfum elt Sol & cætere stellæ: sed apud alios est forma sepa rata quá Plato vocat idea : & multi ex secta Peripateticoru appellat ea colcodeam (fiue datricem formæ.) Vtrű aűt hmői formæ aïatæ proue niát ex formis separatis, q ab extra intromittant,& no fint genitæ,iam alibi déclararű fuit. Si ergo res ita fe het, sequitur o in of gnato, ta gigni tiuo q no dantur tres materie: vide licet

# De Gnatione Afalium

G licet materia subiecta ipsi forme ge neranti,& materia subjecta reigija tæ,& materia nutritiua, quas mate rias tresiam ondimusefle distictas in afalt-gnauuo. Semen. n. maris eft fubiectú formæ gňantis,& huius fe miniseft pars aerea, materia vero forminæ eit fubiectum formæ gnatæ.materia aut nutriméti elt excrementum fœminæ, que est materia ipfius forme. Et hoc patet in gnibus afalium gnatmorum viuiparorum, aut ouiparorum, vel vermiparotů. Et hoc,quia ouum vf diuidi in gña tione in duas partes, quarum quali H bet ab alia diftinguitur quada mebrana ambiente illă partem,ex qua pullus creatur, & partem, ex qua fit nutrimentum pulli. Sic. n. res fe het in gñatione, videlicet 🕁 aïalium 🔑 creatio cospicitur in superiori parte vetmiú: alia vero pars remanet pto nutrimento, quod in apibus, caterisq; fimilibus apertum cernitur. & ió gñatur pars fuperior vermis magna,inferior vero parua.idemq; co prehenditur in testatis: quod & in quodă erus gñe, f. turbinato, conftat (vt fertur)ajal huius spei crescere ex parte vergente versus superius ipsi I materia, remanente inferiori parte p putriméto eius. Et ficut istæ tres materiæ funt distinctæ in afaligignittuo fenfu & rone, fic & in afali imperfecto, Lo sponte oritur, differuntrone, li non differunt fenfu. & id pp imperfectionem huius gnis. & cadem est ratio de plantis & arboribus.quanto,n.animal nobilius est, tanto he res sunt euidentiores &

manifestiores in eo. Species veto ostreorum, de quibus iam sumus locuti, multe enascuntur ex sece spu mosa putrescente in nauigijs, oriun tutq; in locis multum ocenofis ( feu K fpumolis)vt narrat Aristot, quolda homines transifie mare & reliquiffe in littore maris fictilia, quib fpu ma repletis transacto quodam tem pose oftrez fuerunt ortz in eis.Testatur quoque Aristoteles hoc gen\* non habere virtutem generatuam cum fuifient quedam ex ijs trafpor tate in quibufdam temporibus ad quadam loca marina, quorum locorum confuerado non erat, ve i eis reperirentur husufmodi fpes, quæ tamen ibi vixerunt, incrementoq; corporis plurimum profecei ut, fed non gnauerunt, in illo tamen loco L defecciont, deficientibus illis fingu laribus illuc fe collatis. Quum aute. quod vi in his, quæ intra se habent ouum,non est vere ouum,sed quid eueniens eis tempore aprico, & bono, quod inest eis veluti pinguedo ! animalibus fanguineis, quamobré tale ouum eo tempore in cibú laudatur. Argumentum autem, o huiufmodi ouum non fit propter gna tionem,est, quia semper illud conti nent omni tempore eodem modo. Sunt etiam quædam quæ vernali té pore id habent:cuius caufa est,quia hoc tempus prodeft ad pinguefcen M dum. Ex hoc igitur libro patet generatio cuiuslibet generis animalium tum generatim, tum fingulatim . Et hic explicit hæc fuprema pars speculatio-

nis, definitq; liber. Laus Deo.

Arift.

-ARIST OTELIS DE GENERATIONE

ANIMALIVM

LIBER QVARTYS Cum Auerr . Paraphr .

Anaxagoram, Democritum, Empedo-clem , er nonnullos alios non recte de maru , er fæmina generatione fenfiffe : aliss autem hu sus rei astignandus effe caufas.

Cap.t.



E generatione ani malium omnium tumvniuerfim.cii fingulatí dictú iá

eft. Sed.cum in eo rum perfectiffimis mas &fœmi na distincte habeantur, easgs fa cultates omnium animaliü, & plantarum elle principia fatea. mur, quandi in alfis discretas, in alis indifereras, differendu hic est primo de corum ipsorum ge neratione.imperfectis enim adhuc suo in genere distinguitur fexus maris & fæminæ. Sed v. trum priusetiam, & hæcdifferentia fenfu nostro percipi polfit,alterum mas,alterum foemi na fit, discrimine facto in vtero, an post, ambigitur. Alij eni protinus in seminibus hanc effeco ferciiam huius gnationis,& red trarietatem aiunt, vt Anaxago dere conatifed an bene, nec ne. ras. & ali Naturales authores. id also pertinet. Tum etiam, ff etenim femen gigni ex mare, fe caliditas & frigiditas caufæ fine minam autem locum præbere. Ve partes hæ differant, hoc exmarema parte dextra, fœmina plicare debuerunt, qui ita vo-

finistra proficisci:& vteri latere D dextro marem contineri, formia nam finistro. Ala verò vrero id adscribunt, vt Empedocles, que .n. vterum fubierint calidum, hæc effici mares arbitratur: que frigidum, forminas, caliditatis vero frigiditatisve causam esse confluuium menstruorum, de frigidius vel calidius fit, & aut antiquius aut recentius. Democritus Abderites differentia ma risac fœminæ fieri quide in ma tre ait, fed non caliditate frigidi tateve alterum effici marem.al F. terum fæminam:fed vtrius tan dem semen euicerit, quod ab ea prodiffer parte, qua mas & foe mina inter se differunt . Hoc.n. Empedocles profecto negligen tius opinate eft, vt caliditate fri giditateq tantum differre hæe inter fe existimaret, cum partes ipías genitales, & vterti magnã habere driam cerneret,nă, li po fteach formata funt afalia, alterū partibus fœminæ oibus, alte rum maris constitutum, mox I vtero tanch fornace ponantur. F quod vterum het, in calido, qu non het, in frigido: erie formina quod vtero caret, mas quodivte rum het.quæ res ipoffibilis eft . itace eatenus quidem melius a Democrito di quærit.n.ille dif

# De Gnatione Ajalium

generatione maris, ac formina. a nobiseft, & negs ex omni corhis enim partibus plane differūt. Nec parum negocii est.caufam generationis carum partiu abillo principio ducere, cum ne ceffe fit ita fequi, vt fi animal re frigeratur, pars efficiat ea . qua vterum ac pellamus:fi calefcit. non hac efficiatur, eodem com mo do de fis partibus, quæ ad coitu accommodantur.nam ex differüt inter fe, ve ante expositu eft.

Ad hac fapenumero euenit, ve H eade in parte vteri gemini mas & forming generentur, ide faeis infoeximus in diffectionib9 animalium viuiparorum, tum pedeltrium tum etiam piscifi. Que si non illæ conspexerat me rito errabat, cum eam adferret caufam.fed fi cum hec explorata habuiffet , ita fenfit, abfurdů fane eft, minfuper putarit caufam vteri effe caliditate aut fri eiditatem ambo enim femper aut mares aut fœminæ efficeren tur, quod non ita euenire videmus.Item cum partes eius, gd' gignitur, discerptas esse fateat (partim.n.in mare, partim i foemina effe putat, ideogs alterum coire cum altero concupifcere) magnitudinem earum quoque partium effe diuifam, velleg co jungi necesse est, non refrigera tione calefactioeve ita institui. fed feminis hmoi caufe complu ra fortalle obfici pollunt, mod9 enim hic cause figmeto similis

6 lunt hoc enimfere eft docere de minis ita fe habet, vt explicatt & poris parte decedit, neg mate riam vllam is que gignuntur, præber quod proficifeitur a ma re, iam & ei,& Democrito,&fi quisalius ita cenfet, occurrendum fimili modo eft. Nec enim discerptum esse potest seminis corpus, ve partim in formina fit partim in mare, vt Empedocles cenfet.cum dicat:

Sed discerpta gerunt mas ipfe, & fœmina membra.

Necs totů ipfum ex vtrocs dece & dens, quia pars aliqua partem aliam vicerit, ideo efficitur mas aut fœmina, quăci omnino me lius partis exuperantia foemina aut marem effici dixerit, di per incuriam calori aut frigori tan tum causam tribuat, sed cur for mam etiam genitalis diuerfam esse vna eueniat, causa reddēda est, vt hæc semper vicissim con' fequantur.nam, fi quoniam iux ta funt,ita fit, reliquæ etia quæque partes confequi debuerüt.

funt enim inter eas, quæ fupe. M rant, aliæ alijs propinguæ, itaqu fimul & foemina effet & matri fimile, aut mas & fimile patri. Abfurdum etiam tantum easef fici partes oportere, nec totum corpus mutari existimare. & 5. cipue, primogi venas, quibove luti descriptioe deductis, corps adiacet carnium, quas fuam recipere qualitaté propter vteris nulla probabili ratione dici po est omnino. Caterum, si ratio se testised potius vterti pp eas sua

A recipere qualitate ro eft. quanquam enim vtruque fanguinis conceptaculum est, tamen veng funt prius principium auté mo uens prius effe femper, & cam generationis aliqua fui qualitate necesse est. Acciditigitur differentia earum partium inter fe forminæ & mari.nec id elle pri cipium, neg caufam effe hanc arbitradum, fed aliam, etiam fi nullum femen vel a mare, vel a formina decedit, sed quolibet modo confistit, quod gignitur.

A Quinetiam contra eos, qui marem a dextra, forminam à læua parte proficifci aiunt, eadem ro sufficit, quæ contra Empedocle & Democritum, fiue eni nulla materia a mare affertur, fiue ali qua affertur, vt volunt, nihil dicunt qui ita cenfent. Necno Em pedoclis fententiæ pari ratione occurrendum est, qui marem a fcemina distinguit caliditate vteri, & frigiditate, quod illi etia faciunt , qui dextris finistrisque rationem describunt, quanqua

C videant marem & fceminam in ter fe differre,& parte & toto . Sed cur sinistris corpus vteri ad dungatur, dextris nequaciónam li fœtuseo venerit, nec exiplam habuerit partem, scemina erit si ne vtero,& mas erit cum vtero fi ita fors tulerit.ltem, vt ante re tulimus, & fœmina parte vteri dextra contineri vifaeft,& mas læua. & ambo eadem in parte. ido no femel, fed fæpius, quaut mas in dextra, aut formina in læ

ua, nec minus amboin dextra D gignutur. at getiam cum gemi ni,mas & foemina gestarentur. maremin læua, feminam in dex tra contineri perspectii est. Pro xime quia aliqui perfuafi dicut teste præligato dextro aut siniftro euenire per coitum, vt mas aut femina generetur(fic . n . & Leophanes dicebat) tum eriam exectis alterum testem hocide accidere quidam aiunt non vere:sed rem coniectantur futura ex confentaneis, at anticipat, quali ita fit , priusch ita fieri vi. E deant . ignorant etiam nihilad generationem maris aut femiæ conferri ab ns partibo, cuius rei indicium, o multa animalia & ipfa mares ac formine funt. & ge nerant partim forminas, partim mares, cum tamen testes no ha beant, velut ea, quæ pedibus ca rent:v.g. genus piscium & ferpentum. Causam vero maris & fæminæ caliditatem frigidita. temve arbitrari, secernico de de xtris aut de sinistris non sine vl la ratione dici potest. sunt enim partes corporis dextræ calidio res finistris, & semen cococtum calidius eft, quale id quod fpiffum est foecundius aurem quod fpiflius eft.fed valde a longe tan gitur caufa, cum ita affertur.accedendum autem semper ad rei causas primas, quoad maxime fieri potest, propius. De corporeigií toto, & de partibo, quid Arift.opi. quæm fit. & qua de ca iam ante fentufer

# De Gnatione Ajalium

G & femina potentia quadam & pore animalis, postofi partes p Quidmas impotentia definiantur. quod fuccessione alimentum conficie

tuere,& secernere semen, aeque paru admodu remanet ex toto principium obtinet forma, id alimento.quod in alije fanguis, maseft. Principium autem non in alfis proportionale fanguinis hoc dico, ex quo, ve materia, ta eft. Sed, cum alterum poteft, alle gignitur, quale quod generat terum non potest secernere exeft:led id.quod primu moueat, crementu fynceru, oises faculfine in feipfo, fine in altero pof- tas instrumentum aliquod fibi fit hoc facere, quod autem reci- accomodatu habet, & quæ mepit nec poteft conftituere & fe lius, & quæ deterius idem efficernere,id femina eft. Ite,fi om ciat:fæmina aut & mas, cu mul nis concochio calore efficif, ma tifariam verbahæc,polle,& no ceffe eft , ob frigiditate enim & bi opponantur: instrumentum inspotentiam famina fanguine ( · ? '4 abundat quibuídam fui corpotra Gi aliqui afferut caulam, cu mifmis faminam effe mare calidiorem cuiuis dat, & instrumentum. fie cascaidi- opinentur,ob menstruoru emif ores mari fione. sanguis.n. calidus eft, & spendam quod plus fanguinis habet, hoc calidius est putant authunc affectů moueri abundátia fangui nis & caloris, quafi æque quod uis sanguis effe possit, mo humi du fit, & colore cruentu: nec ita eueniat, vt minus fanguinis, & fyncerius fiat in corpore alimeti melioris & habitus.fed illi pe rinde ac excrementum alui, qd pluris fit, hoc indiciú effenatura calidioris magis di quod mi nus existimant. Atqui cotraolno eft, vt.n.in fructibus coficie dis ex copia primi alimenti parum secernitur, quod vtile sit, demug nulla pars remanet re-

n.potest concoquere, & consti- dum receperunt, ad postremit H res chfæminas effe calidiores ne posse, dicantur, mo prædicto fl ob eam rem tum fæminæ tum mari tribui necesse est.iraqualte rislocis. Idas indicium facit con ri vterus, alteri coles datus est. Natura aut simul & facultatem .n.melius est.quamobre fingula loca vnà cum fingulis excrementis & facultatibus fibi acco modarisinstituürur.aton vt nec vifus fine oculis, nece oculus fine visu perficitur, sic & aluus & vesica, simul atorexcremeta fie M ri possunt, conditur. Sed cui ide fit, ex quo gnentur, & augeant, ide fit alimentum, pars corporisquagex tali materia, talige excremeto qualis est capax, cofiftet, & fiet . Gignitur item ex contrario quodaniodo vnumquodos, ve nos cefem? Ad hac, even distertiu illud fumendu eft, vt qm to, ories ofs delatio in contrario eft, gd non ab co superatur, a quo conditur, fiue creatur, id f cotrariu fpectu copia prima : fic in core mutari necesse fit. His ita ful ie-Ais

A Etis, apertius fortalle iam fuerit, & ca fæminæ & maris hæc, & I D qua de că alteru mas alteru fæ- hoc est. Fæmina aut & mas jam mina fiat. Cũ.n. principiũ non fuperat, neque concoquere potest pp caloris inopia, nece ducit in sua forma, sed tantisper su peratur, mutari in contrariú ne cesse elt, contrariú aut maris fæ mina est, videlicet quà alterum mas, alterű fæmina est, & cum facultatis sue virtutis diiam ha beat, instrumentii quoos habet auerfum . itacs in tale mutatur. parte aŭt aliqua opportuna mu B tata, constitutio tota afalis mul to discrepat forma. Licet hoc p. fpicere in Spadonibus, qui vna pte truncati ta a pristina forma discedunt, parumos a fæmia spe cie distant. Cuius rei causa est, o partes nonulla pricipia funt. principio aŭt mutato, multa ex ñs, qua fequuntur, commutari &dimoueri necesse eft. off mas principiñ quodda & causa est, mastreft, quà aliquid poteft, fe mina vero, qua non potest, potentiæ aut & impotentiæ ratio C fic describenda est, ve facultas aut affit, aut defit concoquendi vltimi alimenti, quod in fangui neis fanguis appellatur, in exan guibus proportionale, tiufque caufa in principio & parte, quæ origine naturalis caloris continet, fita eft, cor profecto in fanguincis constitui, & aut marem aut famina fieri quod gignitur necesseeft : in cæteris vero gnibus mas & fæmina eft, od ppor

tionale cordis habeatur, origo

eft, cu partes et hnt, quibus fæ mina differat a mare, no.n.qua uis parte mas aut fæmina é, quo nec videns nec audiens, fed repe tendo dicimus.ité femen excrementil effe vltimu alimenti pofitum eft. Vltimű aűt id intelligi volo, quod in vnaquais parté feratur, quãobre quod generatũ est simile ei quod gijauit est. nihil, n.refert ab vnaquage pte proficifcatur, an ad vnamquage accedat, fed rectius ita, Maris au të femen differt, qd principium in se continet tale, quo moueat, & alimentű in afali vltimű con coquat: fæminæ femen materia tm præbet. quoties igitur feme fuperat maris,ad fe ducir:cu fuperatu est, in contrariu demuta tur hocest in corruptione.com trarifi afit maris fæmina eft.fæmina cruditate frigiditateos fan guinei alimenti describitur.na. tura vero excremento cuios dat conceptaculum.femé afit excre mētū est, quod in calidioribus aton maribs fanguinci gñis con tractius est. quapropter mebra capiétia eius excrementi meat in marib funt, at fæminis præ cruditate copia redudat fangui nea.icofectus.n.icococtuscs fan guiselt, itaqueoceptaculu eius haberi necesse est, idos dissimile effe & amplio guocirca natura vteri talis e. q pte fæmia differt à mare. Exposus caz quaobre al teri9 mas alteru fæmia gñetur.

# De Gnatione Afalium

G Indicia, quibus maris a fæmine generatione generatio discernatur. Cap. 2.

Ndicia vero facilitres, quæ accidunt. Nouella.n.& fenefcensætas magis, & florens taminas generat, in altera enini calor nondum perfectus eft , in altera deficit. Humidiora etiam effceminatioracs corpora fæmi nam potius gignunt, & femina humida magis quam (pitla hoc idem faciunt.hæc.n.omnia eue niunt caloris mopia naturalis, Flatibus item aquilonns magis de austrinis mares gignuntur. fit etiam vt excremetis eiulmodi corpora abundent, plus auté excrementi concoctu difficilius est quamobrem maribus semē. Cur meli- mulieribus menstrua decedunt bus derre humidiora. Tum etiam ve men ftrua fm ftrua fm naturam menfibus de nas pous crescentibus potius fiat, eadem A Sole ac de caufa accidit tempus .n. hoc Luacalor mentis frigidiuseft & humidis mode effi propter Lunæ decrementu, de fectionemas. Solenim per totu I annum, hyemem atquaftatem facit: at Luna per mensem id agit.quod ita fit, non accessu difcellug Lung fed alterum incre scente luce, alterum decrescête. Necnon pastores aiune interesfead maris ac fæminæ pecoris fœturam, non folum fi ita accidit, vt initus aquilonis, auftrinisve flatibus fiat, fed etia fi, cu pecus coit, spectat ad aquilone aut auftrum. Ita minimo inter-

dum momento caufa datur cali

ditatis aut frigidhatis.hec vero & caufam complent generationis. Diffident omnino inter fe mas & formina, ob eas, quas dixim? causas, ad maris aut forminæ ge nerationem, sed moderatione. quæ intercedat, opus est. nã om nia, quæ vel natura, vel arte effi ciuntur, ratione aliqua funt. Ca lor autem, si valde superat, exic cat humorem : si multil deficit, non concernit, fed medii ratio nem ad rem condendam feruarirequiritur.alioquin, vtin ns, quæ igne coquuntur, plus ignis L deurit, minus non coquit, ace. uenit vtrinque, ne quod agitur perficiatur: sic in coitu maris & formine moderatione opus elt. Hinc multis tum maribus, tum forminis euenit, vt conjunctiin ter se nequeant generare, disiun cti queant: & aut minoribus na tu, aut maioribus he contrarietates existat, æque in generatione, sterilitatecs, & maris formie næq procreatione . Quin & inter terras & aquas intereft eifde de caufis, qualitatem enim qua dam potissimum recipit & alimentum, & dispositio corporis ex temperamento aeris continé ris, & cibi ingredientis: fed præ cipue ex alimonia aquæ, huius enim víus plurimus est. arque in omnibus aqua alimento eft, etiam ficcis. Quamobrem aque crudæ & frigida aut sterilitate.

> aut partum formineum fare ciunt.

> > Cum

impolueritiple Aristote les circa generationem generum animalium,in

cipit in hoc libro innestigare accide zia, quæ fœrui eueniunt tempore co ceptionis, propter quæ efficiant ma res & forming, & fimiles genitori, aut non fimiles, & catera accidenria,quæ conceptum confequuntur: mox indagabit, quæ prægoanti acci dete contingüt tempore imprægna tionis, vt retentio lactis & huic fimi lia. Et incipit inquirere causam, ob quam aliqui fœtus funt mares, alij

B vero forminz: & aftert ad hoc opiniones Antiquorum,eafq; destruct: postmodum demonstrabit eius rarionem de hac re.

> Contra Antiquos, non recte sentiétes de generatione matis, & forming. Icamusergo & Antiquorum opiniones funt tres. V na é De

mocriti.dicentiscaufam marium & fæminarum effe exitum totius feminis ab omnibus membris matis & fæminæ o fi maris femen euice-C rit, tuncerit mas: & fi fceminæ, fcemina. Secunda opinio est Empedo clis, ponentis caulam marium & for minarum effe frigiditatem vuluz, eiufq;caliditatem.q fi femen in vul nam calidam projeciatur, fiet inde mas: sed fi in frigidam, erit fœmina. Tertia opinio est dicentium par ses matricis effe caufam, nam fi genitura in dextro latere projetatur, fiet mas: fed fi in finistro, erit fœmina. Ariftoteles vero laudat primam opinionem: quia contemplatur res estentiales generation, videlicet semen. Alij vero posuerunt suam spe ris à femina sit virture & membris,"

Vm superiori libro fine men, cum ponant suam inquisitio- D nem circa noc ex parte ipfius vulue. Et ideo dicit Aristoteles, pipsi sunt contemplati de causa sexus masculinei & fæminei, vt illi homines, qui speculantur aliquid per quid remotum.Et ideo opponit eis in hoc, ge putant illas rationes, quas dicunt, ce causas proprias, & non resaccidentes caufis propriis. Et rationes, quibus vtitur contra has duas opiniones, fic fe debent habere. Et fummatim omnium antiquorum opinio fuit, quilta differentia fœtus. f. diferi men feminis maris & forminæ repe B ritur primo in vulua, non ante hoc. \* \* Quæsitum autem primum de huiulmodi differentia fic debet propo ni: videlicet vtrum caufa, ob quam oritur mas & fœmina fit quid accidens femini in valua, aut fit aliquid ex natura feminis, antequam in vul nam proiiciatur. Quibus ipfe refoo det quinq; rationibus. quarum Pri maest communis vtrique opinioni fimul, Secunda vero est propria Empedodi: Terria est propria secti dæ opinioni, Quarra est communis duabus opinionibus, Quinta quoque Empedodi. De prima igitur di cit, papud eum, qui putat calidita- 1 tem matricis,& eiusfrigiditatem ed caufam,fequetur & discrimen exiftensinter marem & forminam effet ppter caliditatem vuluæ & eius frigiditatem, non propter naturam maris,quod fi ita effet, fequetetur op differentia existensinter marem & forminam non fieret ppaliqua virtutem, aut pp aliquod membrű, fed ppfrigiditatem & caliditatem tin ! fed manifeltum eft o diferime maculationem circa res inlequentes le- lequitur igitur o caufa discriminio De Anim.cu co. Auer. p har u

### De Gene Anim.

G harum virtutum reperietur in natu rantia non habent testiculos. Quar & ra seminis non in vulua. Nam, ve ta autem ro est q, si calor vuluz & Arist dicit, si exéplo ponamus duos eius frigiditas estet ca membri virifœrus perfectos in corum procreatione quotum vnus habeat membra masculina, alter vero forminea, & fint in duabus vuluis; quarti alte ra frigida, altera calida, ponamo quo que per exemplum, o habens mem brum virile ceciderit in vterum frigidum,& habens membrom femineum in vuluă calidă, non equidé orientur in vulua frigida membra feminea in eo,postqua obtinuit me brum maris vilo pacto et fi ect vulua in vitimo caliditatis. & ficut fornax calida, aut frigida non facit im pressionem differentem in formis valorum fictilium, &in coru figuris,ficet in vulua calida aut frigida no fit impressio in figura maris aut feminæ.Scdá rőné fumpfit à gemi nis. Nam, fi frigiditas vuluz, aut caliditas effet caufa, qualiter ergo in eadem vulua inuenientur gemelli, quorú vnus est mas, alter vero femi na? Tertia ro est sumpta à sensu, cit in latere finistro mas conspiciatur, femina vero in dextro latere vulue. quod quidem argumentum cócludit contra ponentem hanc opinionem. Fortaffe tamen poterunt dice re q, si ligetur dexter testis maris, hora coitus, aut fi fuerit euulfus, generabitur fœmina:&, fi ligetur, aut incidatur finister, orietur mas, Arifto.th dicitiplosfallum testificare: & o eorum ró circa hoc est similis Et posito o concedamus hanc opipræcantatoribus, qui dicunt rones tuas de rebus quas putat reperiri ex rebes quæ adhuc non fuerunt, fed dicunt o erunt. Et quod demoftrat falfitatem huius dicti est, quia plura semine maris, et aliqua in semine se

lis& feminei,tune vuluz ineffet vir tusinformatiua, & id, quod habet virtutem informativá vnius membri,neceffe eipfum habere virrute informatiuam olum membrorū, fi ergo ita est, sequit altera duorum. f.vel o formina generet ex fe,vel o femé mariselt tin materia.cuius rei impossibilitasiam fuit declarata. Quinta vero ro elt, quia iple dicie o, fi caufa membrorum virilia & femineorum no effet in femine fed in vulua:& ca caterorum membro rum ineffet femini, videlicet alior & membrorum maris, & membrora feminæ,tunc fequeretur p in latere finistro formaretur mas absq: mebro virili,&i dextro formina abfq: vulua: quia membra marisdiftinguuntur à membris fœminæ per viam vniuerfalem. Hec inquam eft responsio contra dicentem vuluam efic cam drize existentis inter maré & feminam. Sed dictum illius, qui ponit câm effe victoriam membro rum maris coredientem in femine maris supra mébra formine excutia in semine seminæ, aut excellentiam M membri feminei supra femen maris,eft fundarum fuper hoc, videlicet, p in semine egrediatur de quolibet membro maris, similiter etia in fæmina.quorum duorum dicto rum destructio iam fuit declarata. nionem, & ponamus pp huius rei. caufam marem & forminam fieri, fequeretur alterum duorfi. f. vel 🗫 ponamus aliqua mébra fetus effe in animalia mares aut feminas gene- minz: vel o dicamus o membrum.

A maris egrediatur femper ex femine matis, & membrů vuluz ex femine fæmineo:& quodcung; horú duorum superet aliud faciet hmoi geni tum, videlicet fiue maré fiue forminam. Eft aut falfum ponete aliquas partes embryonis ineffe femini ma fculino,& aliquas alias femmi femi neo. nani, fi ita effet, non generaret aial nifi fingulum. Et, fi dicamus o ex semine masculino egrediantur omnia membra maris, ex fœmineo vero omnia membra feminæ, mox luperet membrum maris fibi proprium:& membrum feminæ fibi ,p

B prium pp vicinitatem vniuscuiusq; corum ad alterum inuicem, fequeref o hoc evenier omnibus membris,& fie non gnaret fetus mas tfn, aut femina tin. Et in fumma inquiremus câm dinerfitatis borum duo rum membrorum fetus,& non cau fam diversitatis parentum, quia hec duo membra non funt caufa dinerfitatis driarum maris & dfiarum fe minæ: fed huius rei caufæ funt res, ex quibus fiunt hæc duo membra. Nam hæc membra fimplicia.ex qui bus componitur masculinum mem brum in mare, & vulua in fermina

C funt venz,& eis similia: fed ante illud est causa efficiens, & causa mate rialis, ex qua generantur membra amplicia, quibus appropriatur vna quodq; horum duorum membrorum. Et ideo qui dicit causam marıs & feminæ ef exitű membrorű I femine, non dicit cam huius driz, sed affert ipsammet dfiam . & ideo necesse est, ve nos inquiramus hanc Ariko.opi cam per caulam efficientem, & maaio, & ci' terialem horû duorum mebrorû.

Et postqua fuit iam declaratum, milte cie vel funt imples, vel funt

114 res confequêtes caufas naturales haru rerum, vt eft cå dextri & finiftri, nostrum igiť est contemplari cám huius rei ex iam declaratis. Et dicamusiam fuifle declaratu feine marispræftare formam, & femen femi neum materiam.i. fanguinem me ftruum concoquedo iplum, & lubftantificando ipfum, donec recipiat formam,qua ex fui effentia recipere debet, & est videlicet forma speci fica maris & femine, & co mas & femina non differunt specie, sed differunt debilitate & robore , & tådem g oppositione, que datur in vna & eadem specie:& o iam sciuimus hui? .. rei . am effe, quia mas est calidior fe mina,eiusq; genitura calidior muhebri:& ideo eius femen haber vim concoquendi & informádi. Sed qui putant feminam effe calidiore mare pp multitudinem sanguinis ab ca egiedientem tempore menstruo rum, errant. quia plurimus exitus fanguinis non indicat caliditatem. nam huiuscausa est priuatio digethonis: fanguis autem Idigeftus no est calidus, inest quidem caliditas ip w fi sanguini syncero digesto, ve sanguini,à quo generatur femen maris cuius fanguinis pauca portio ge neratur ex multo languine indigeito:quia digeritur, & concoquitur in omnibus membris nutritionis p omnes gradus digonis, ex quo fecer nitur excremétum ineptum, donce egrediatur ab eo clarus, purus : qui quidem languis est alimentum vita mű primi mébri, quod eft cor, vt de claratum fuit. & hoc in animali fanguineo.exangue.n.habet humidita té vice huius languinis, qua natura exiltéte in hoc languine constituis

femen fæmineum, ficut natura me

# De Gener, Anim.

€ struorsi indiget ingenti concoctio- de pfectione.n.agentis& eius virtu 🗶 ne,& multa: quia privatio digonis excedit in formina. Hac igitur eft vna ex radicibus suppositis nobis in hoc quæsito. Secundum præsupposi tũ eft, o figura membrorum diuer fificatur pp diversitatem virtutum existentium in ipsis, nam forma cu auslibet membri est apta operationi virtuis,pp quam creatur. vt ocu lus, exempli gratia, est propter vi-.fum : figura quoq; auris, exépli gra tia,eft propter auditum : fic etiam membrum virile eft propter virtutem masculineitatis, officiumq; sibi H aptum : & membrum fæminæ pp operationem virtutis femineitatis & officium fibi proprium. fequitur ergo, o diverfitas virtutum é cá diuersitatismembrorii,non odiuerfitas membrorum fit că diuerfitatis virtutum. Tertium quoque præ Suppolitum est, o cu fueritia declaratu in libi is vribus, o omne, quod generatur,ideo generatur, quiafuperat forma agentis super formam patientis, & iplam vincit, donec con

uertat eam ad fuam naturam, illag; reddat fibi fimilë in specie:& corsuptio proueniens ex generatione fit, quia superat forma patientis ip-I fum agens, antequá agens cogatipsam couerti ad sui natură : quod ita se habet, quia agens & paties sunt ali quo modo contraria, aliquo modo fimilia,vt in lib.de Gener. & corruptione declaratum fuit: agésigitur & paffuin, ex eo o funt contraria, vnumquodq; ipforū mouet inuice aliud,& nititur couertere ipfum ad fui natură, superato; ages vt in pluri bus virtute natura fue. Verütamen no euadit, quin patial & moueal à passo.quæ quide res habet gradus.

te eft,vtdnetur paffo dnio perfecto abiq; hoc palterer à paffo alteratio ne fenfibili. & impfectio agetis, eiul que debilitas est, ve alteret agens à paflo,donce reducat ipfum ad fua formă: quæ q dé malitia,& debilitas het et gradus. His ergo subjectioni bus sic suppositis, facile possumus ondere cam, ob quá aliqui fetussút mares aliqui vero feminæ. Et dica mus o ia diximus femen mariseffe agens,& feminæ paflum, & o femina est contratia mari, & q oistrans mutatio fit de cotrario in cotrariú. & cũ femen maris fit agens, & femé L feminæ paffum:& tranimutet qñq; femen maris à semine femineo : & qui transmutatur agens à patiente non prouenit forma paffi, fimilis formæ agentis vndequaq;,transmu tatur tñ adaliquod contrarium om nino,fiue seruetur in specie forma agétis, qñ trá limutatio lit pauca, liue non seruetur, qu transmutatio est magna: Si ergo ita est, & semina est contraria forme maris, & mas & femina funt specie eadem caufa igic. ob quá vnus conceptuum est femi na,alter vero mas, no est nisi virtus feminis maris & eius debilitas . &, quia hæc contraria non habent me- M diu,& duo funt extrema, q feruant formă speciei, iő oIs embryo est aut mas aut formina. Et ob hác cotrarie taté existenté in forma setus primo differunt mebra maris & feminæ.e n.cá diuersitatis mébrorum ipsa diuerlitas virtutum.nam variata prima forma, variantur & cætera mébra. Mas igiť habet měbrů propriů & femina mebrű propriű. Sed quo pacto hoc eveniar, dico, f. op femen mariselt ex languine, & luo natuA rali calore concoquit femé femine nam pportione in quatirate & qua D iplumq; conftare facit : cui præftat litate iter virtute ageris, finelt macalorem naturalé fimilem in specie ri, & patientis, finest feminæ. Ná, fi calori naturali appropriato huic specier:& runc seme feminæ pot recipere formă (pecifică geniti . Si.n. femé maris præstat semini semineo caloré æqualem calori maris in hac specie, genitu erir de necessitate mas quia languis existés in corde huius ferus general ex concoctione, & calore fimili fanguini existenti in cor dibus mariû huius îpêi.&, cũ hmôi fanguis fit æqualis in caliditate fanguini marium, erit eius excremétű B leminale æquale in actu,& ın calıdi tate ipli excremento maris, quod fi ita est,sequitur o habebit membrű masculină de necessitate: quia natu ra nihil agut frustra. Quòd si semen maris præstar semini semineo caloré minoré calore naturali reperto I cordibus marium, etir de necessitate zqualis calori naturali reperto in cordibus feminarű huius speciei:ná in vna specie nulla alia est dria, nisi ista,& cum calor cordis huius fetus fuerit fimilis calori cordiü feminarū huius (pēi,erit quoq; excrementum huius fanguinis fimile in cali-C ditare excremento sanguinis scemi nei,& habebit hmői fetus de necesfi tare mébrú femineú. Fortior aút ca ob quá discrepant mébra maris & feminæ eft divertitas natura huius excrementi.& cá diuerfitatis naruzz huiusexcrementiin ipfis eft diuerfitas natura caliditatis naturalis existentisio cordibus corum. & ca diuerfitat is huius caloris est diuerfi tas virrutis ipfius agenris in debifita te & robore respectu materia. Tandem generario in animalibus fit de necessitate, seruata quadă determi-

calor agétis eét fortior q der, efficeret adustioné in materia, & no con coctioné, neq; ex hoc fiet fetus. & fi eet minor qua det, operaret cruditaté in materia & incococtioné, ex quo ét nequaqua fier embryo.fifr fi effet materia humidior q debet, aut

ficcior & frágibilior plusquá debet. Ortusquoq: mariü & forminaru fir feruaia pportione terminata in quantitate, & qualitateinter femen maris & femen feminæ. Et ob hanc cám reperiuné aliqui homines non E habuitle liberos, qui cũ in alia tranf feruntur ztatem, generant. Quidã etiam vifi funt non generare cum vna muliere,& rñ cú alia generant. ideq; accidit feminis. Ví quoq; aliquisqui in vno anno generat femi nă. & in alio marem. Nonnulli etiă generant marem ex vna muliere & feminam ex alia & idem accidit feminæ. Patet igitut ex modo dictis caula marium & feminarum.& pro pter quid aliqui homines generant vno tempore mares, & alio temporeforminas nonnulli enam gene-rant marem cum vna muliere, & , cum alia fœminam.

Indicia, qui bus generatio marisà generatione fœmine discernitur.

Clergo huiulmoditerminata p-Oportio, inter virtutem actiua & passiua existens, est causa orrus ma rium & fæminarum, fequitur op res quæ ab extrinfeco accidunt, faciunt ad variationem huius proportionisexistetisinter ages & passum. & ideo ex ipfis poffunt accipi testimonia,& indicia(vtfuit declaratum de

## De Genera, Anima,

Caufa mafculorū & feeminarum in tractatu fuo)quæ funt quing; gene 32. Vnum est ztas, Secundum complexio, Tertium flatus ventotum, Quartum natura loci, Quintum aqua & aer . luuenes enim videntur plus mares genetare: fenefcentes ve to & adolescentes sceminas, nam iu uenum complexio calidior est coplexione senum & pueroru . quod andicat calorem feminis maris effe caulam generationis marium:quia in pueriscalor est adhue diminur, cum nondum peruenerit ad vltimam perfectionem, in tenibus vero H sam est depauperatus. Complexionesquoq; funt indicium huius rei. in(picimusenim humidos feminas generare ve in pluribus, nam , quia in eise xcedit humiditas, superat ét frigidicas:quorum complexio fimi latur complexioni fœminarum.mi nime igitur habent perfectam vim concoquendi. Existimatur quoque

obliquum.causa vero actionis Lunæ eft incrementum lucis ipfius & decrementum Narratenim Aristo teles o pastores imaginantur non folum diverlitatem ventorum effe caulam feturz marium & feminarum, verum etiam aspicere regionem ventorum, quando pecus coit. nam fi ad austrum aspectar, semine generantur: fi vero ad aquilonem mares oriuntur. Locus etiam videtur facere aliquid in his rebus, videlicet fua caliditate, frigiditate, humi y ditate, & siccitate. Similiter etiam ci borum discrepantia, & pracipue aquarum.multum enim faciunt ipfæin hocadeo quod aquæ frigidæ quandoq; femen penitus abolent. Locuti ergo sumus de causa mariñ & foeminarum, circa qd attulimus veras demonstrationes, rationesqu euidentistimas. Caufe, ob quas nati, nel parentibus, nel alijs fint aut fimiles, aut dissims-Cap. 3.

eft eius propinquitas, & diftantia à \$

zenith capitis per fuum circulum

ventos aliquid facere ad generationem, præfertim ad fæturam ouiú. nam cum cocunt, & fuffiat ventus meridionalis, gignuntur forming. flatu enim austri humectatur seme quæ quidem humiditas multa est L'aufa inconcoctionis: flatu vero feotentrionalis venti mares generantur,cum huiufmodi ventus exiccet. & arefaciat Indicium autem oftendens humiditatem effe caufam inconcoctionisest, quia méstrua fiss potius decrescente Luna, cum huius modi tempus lit frigidius cæteris të poribus mentis, humidiusque. & id propter luminis Lunz prinationé. nam Luna agit sua propria circuitione, ficutiagit Sol in quatuor tem poribus renolutione fibi propria. Verumtamen causa actionis Solis

Edem caufæ fum, & v sa u lip parmibus fimiles gene rentur, aliñ disfimiles, & a lip patri, alim orapre toto, tum vero partibus fingulis, & parentibus magis, quam maioribus finis, & fis potius, quam quibuslibet, ac mares potius patri, forminæ matri, aliñ nulli confanguineo fimiles, fed camen homini fimiles, aliñ ne homini quidem, fed iam monfro. Qui enim fuis parentibus fimilis non ef Amonfrum, quo,

damme-

adammodo est. discessit enim in equodammodo natura ex ppriogenere, cozpits degeneraner. Sed initium primum degene qui generat. Pare di initium primum degene qui generat. Pare di initium primum degene qui generat. Pare la taute semand est forminam generati, no prime generat magis quod marem, verum hoe necessaria, po proprium ex particulare est. Co est natura. genus enim feruari ricus enim 8t homo, 8t animal oportee corum, qua scemina 8t chied propius a proprio distat mare distinguuntur. Sed cum fieri possit, ne aliquando femen attende quod particulare est. Se distinte di un proprio di sentende superet maris, auto be attenni u 8t quod genus est: sed magis par uenilem, finiemve, auto balia quod particulare hoc enim sub estimate di quod particulare con in sub estimate di quod particulare con simila sessi se su con con simila sub estimate di quod enim gignitus generati desta de la considera de la con

B cam rem gigni necessi est: ac monstrum gigni non necesse di Golicetad causam cuius gratia, & finem, quamquam per accidens necessi est. acci principiu hine fumatur oportet. Quoties enim excremētum seminale be ne concoctum in mentruis est, motus maris agit pro sua forma, nihil enim refere genitura dicatur, an motus id, quod partem corporis v hamquamque

augeat. nec interest augentem motum, an principio instituentem placeat appellare, eadem namos ratio motus est, itacs fi fu perat, faciet marem, non fœminam.& fimilem ei qui generat, non matri.fed fi non fuperat, p ea qua non superarit, facultate defectum faciet. Facultatem autem hoc modo intelligi volo. quod generat non folum mas est, sed etiam talis mas, vt Coriscus aut Socrates nec modo Corifcus est verumena homo. Ad hunc modum alia propius, alia semotius infunt in co quod ge

non per accidens. ver.g. fi gram maticus aut vicinus cuiufqua, qui generat, est: Valet aute femper in generando magis quod proprium & particulare ett. Co rifcus enim & homo & animal est:sed propius à proprio distat homo quam animal. Generat Generat autem & quod particulare eft, & quod & quod genus est : fed magis Particulaquod particulare, hoc enim fub genus eft. Stantia est quod enim gignitur. & si quale quid est, tamen hoc quicquam est,ides substatia est, & quamobrem ex facultatibus infunt in feminibus eiufmodi om nium motus,maiorum etiam D pria in nepotum femine infune potentia. Sed propinguius femper quod particulare eft. partieulare Corifcum dico, & Socratem. Sed cũ omne, quod mutat, non in quodlibet, verum in fibi oppositum traseat, ideo & quod in generatione non superatur, transeat in oppositif necesse est. pro'ea facultate, qua non fupera rit quod generat, moueatque. quod fi quà est mas, non potuit, fœmina gignitur. fed fi qua eft Corifcus aut Socrates, non patri, fed matri fimile gignitur. vt enim omnino patri mater oppo nitur, fic fingulis generantibus fingulæ generantes opponuntur.fimilique modo in fequentibus facultatibus agitur. femper enim in fequentem & proximum maiorum potius tranfitur, tam in patre, quam in

iiij matre.

### De Gener, Anim.

G matre. Infunt autem motus aln ut folutio retenderit . Sed fi eni K gens in opposita, motus autem, qui creant, soluuntur in propin quos. Verbi gratia, motus eius, qui generat, si foluatur, primum differentia minima in motum patris transibit, mox in aui, atque deinceps ad huc modum in ca-H teros fimiles. In forminis quoca transitus fit motus enim concipientis in motum foluitur matris:si non in eum.in auiæ: eodé to mode in superiores. Sed potis id. auod soluitur. & si minus sol rinu ma fimű ita natura fert, vt qua mas res patri, & qua pater eft, fimul & fupeforming ret, & superetur.parum enim di mile et feriminis eft.itag vt fimul vtrū que eueniat, nequaquam diffici le é. Socrates enim vir talis quis est.quamobrem mares magna ex partefimiles patri existunt, forminæ matri.limul enimin v. trunce disceditur, opponitur au tem fœmina mari, mater patri: discellusquin opposita fit. Sed si motus qui à mare est superarit. qui vero à Socrate est non supe raritaut hic superarit, ille non: ita euenit, vt mares fimiles matri fœminæ fimiles patri generê tur.Item.fi motus foluantur. & qua mas est, seruetur, Socrates autem foluatur in patris, mas e rit auo fimilis aut alicui catero

actu.alii potetia.actu infunt mo est mas superetur.foemina erit si tus eius qui generat,& vniuer, milis potissimum matri, si aute falium, vt hominis, vt animalis. & hic foluatur motus, matri af potentia insunt motus fœminæ similabitur matris, aut alicui su & majorum tam in patre, qua periorum pari ratione. Ide moin matre mutatur igitur transi dus partium quoque est. sape enim aliæ patri fimiles, aliæ ma tri, aliæ maiorum alicui fimiles constituuntur. infunt enim & partium motus, aln actu, aln po tentia, vt fæpius diximus. Omnino subficienda funt tria illa. vnum, quod modo dixi, motas ineffectios potentia alios actu. L alterum, degenerare in oppositum, quod superatur, tertium, transire in motum proximum uitur, in propinquum, si magis, in remotiore discedere. demuique ita confundi, vt nemini fuorum fimiles prodeant, sed commune tantum relinquatur, vt homo fit.cuius rei caufa est, quòd com mune particularia confequitue omnia, homo enim vniuerfale est: Socrates pater, & quæcungs est mater, particulare est. Causa M vt motus foluantur eft, quod oe nis motus agens patitur etiam à patiente: que fit. vt quod fecat, hebetatur ab eo quod fecatur: quod calefacit, refrigeratur à calescente : denique quodcung mouet, excepto pri

mo, mutuo mouetur aliquo mo

tu.verbi gratia quod pellit, pellitur quodammodo: quod præ-

mit, reprimitur. Interdum etia ita fit, vt quod agit, magis patia

rum superiorum maiorum, pro tur, quam agat, & refrigerentr duod

A quod calefacit, calefcat quod frigefacit, cum aut nihil fecerit, aut minus,quam iplum affectum e. dixi de ns, cu de ratione agendi patiendica docere, videlicet qui bus in rebus ineffet agere & pati. Degenerat aut qd patif,nec fuperatur, aut defectu facultatis eius quod coquit & mouet, aut copia frigiditate que eius quod co coquitur & distinguitur. Cii.n. partim superet, partim non supe ret, facit multiforme quod con-Stituitur: vt A.thletarum nonnul B lis per víum cibi nimium acci-

dit.Cu.n.per copiam pastus na tura nequeat superar, vt propor tione augeat, formag feruet ean dem, diueríæ efficiuntur partes, & adeo interdum, vt nihilo ferè fimiles primis euadant. Proximum huic est morbus que Saty morbus. riam appellamus, etenim in eo præ abūdantia fluxionis, aut fla

tus crudi in partes faciei decum

bentis facies animalis diversi & fatyri apparet. Sed quam ob cau fam mares, & forming generenc tur, & alfi parentibus similes, foe minæ fæminis, mares maribus, alij è diuerfo,fœminæ patri,ma res matri, denica ali maioribus fuis fimiles, aln fuorti nemini fi miles existant ides til corpor to

to, tum partibus fingulis, dens Allord se inqua oibus dictum ia eft. Seten teux, cur tia autaliorum et Natura inter fimiles na pretum funt de ns rebus, f.quam tipo, ac ea obrem fimiles parentibus generum incre rentur, Afferunt illi duplice mopauones . dum rationis, nonnulli, n.ita ce-

fent, vrab verouis plus feminis D venerit, ei fimilis magis genere tur,æque toti totu,& parti pars. quali ex vnaquace parte femen decedat: fed fi par de vtrog ve nerit, fimilis neutri procreetur. co fi falfum eft, necomni ex parte decedit confrat nec fimilitudi nis & disfimilitudinis cam id ef fe quod referunt, Tum etia que admodum flmul & formina fir. & patri fimilis, aut mas & fimilis matri, no facile explanare pof funt. Qui enim, vt Empedocles aut Democritus, caufam de ma re & foeming reddunt, imposfibilia modo alio dicunt, fed qui quod plus minusue à mare, aut a foemina fecefferit, alterum ma rem, alterum foemină gigni cau fantur, n nequeut explicare que admodum fœmina patri fimilis,mas fimilis matri reddatur.fi mul.n. plus de verogs venire im possibile eft. Ad hac cur fimiles maioribo fuis magna ex parte,remotis@generetur, cu nihil feminis ab illis fecesserit, nihil profecto isti co bene tueantur ha bent. Sed qui reliquum fimilitudinis modum afferunt, fi tum cartera, tum vero hoc melius dicunt. Sunt enim qui semen geni tale dicat quamuis vnum, m ve luti omnifariam quandam effe multorum feminum miltione. Itaq vt fiquis multa faporti ge nera in eodem humore miscuerit, moxig inde fumat, posfitig fumere femper non tantundem ex vnoquous fed mo huius mo-

Satvria

## De Gener. Anim.

6 do illius plus, alias etiam ex hoc fumat, ex illo nihil fumatifici for mine genitali effe, cü ex multis ac varijs miftum fit. a quocunq enim gignente accellerit plurimum, el limile forma gñari. Sed hac ro nec plana ett. 60 pasfim fi citia eft. vult hac nona celu, sed potentia ineffe, qua offariam feminis committione appellat. 62 quid e ita dici meltus ett. illo.n. modo imposfibile eft, hoc posfibile ett. Verum qui ita causam reddunt, nullo modo ratione af

Herre de ómnibus facile poterfu, cur foemina, cur mas gignatur, quamobrem fapenumero foemi na patri fimilis, mas matri proueniat. Atop etiam de maiorii limilitudine.ad hac., qua de caula interdum homo quide/fed nulli fuorum fimilis generetur. alias víque adeo procedendo degen ret, vt demum ne homo quide, fed animal tantum aliquod exitracquer monfra dicuntur.

Caufæ, ob quas natifunt fimiles, vel diffimiles parentibus, autalijs.

LVER.

Oquamur modo de caufa fimilitudinis, & dicamusiam apparere aliquos naros fimiles parentis, quoddam vero difimiles. Es equifimiles, ali patri fimilantur, ali jalicui princo patris, fazo a usalicur zamo, veftarta, au alicui zamo trdi pater ni, ut fratti patristalij matri, autalicuier zadach's pinus, autramistad cum: ali ji funt fimiles alicui homiamus à cafu, qua fimilitudines om-

nes quandons fiunt in toto corpore. nonnunquá tň in vno membro aut in pluribus. Sunt & aliqui homines, qui fimilantur patri in vno mébro, & in alio matri: similiter i ramis patris & eius trūco, & in ramis matris, & eius trunco. omnia igitur hæc ap parent de fimilitudine. Cau sa auté fimilizudinis in vniuerfali, & caufa masculineitatis & forminineitatis & eadé genere. Diffident tñ differétiis iá dictis, nam cú agens præfter paffo aliqua similitudine per se : sinto: in mare qui agit in semen, tres formæ. Vna est forma specifica propria huic speciei. Alia est forma masculi L neitatis quæ est veluti differentia illius speciei, Tertia autem est forma individualis.quaest hoc agés determinatum: fequitur ergo o quando agens dominatur fupta materia pal fi perfecto dominio, o prestabitei illa resformas, o fi huiufmodi mas exempli gratia fuerit homo, fortus quoq; erit ho, & mas fimilis huic ho mini. Sed it deficit voa harum formarum propter debilitatem agen tis in præstando vnam earum, tune conceptus ferturad eius oppolitum. Si enim deficit forma speciei, túc hu iusmodi conceptus non erit homo M perfectus,fed monstrum si vero hec forma non deest, sed deficit præstarealiam, quæ elt forma maris, tunc hæc forma vertetur ad fui oppofitte. quæ eft ipla formina. & fi deficit in forma individuali fibi propria tran fit conceptus ad formam, quæ fe habet veluti opposita, & diuersa ad iitam formă:& est ipsa forma indius dualis matris, quæ est illa similitudo fibi propria. Et quandoq; agens non est potensin præstando forma masculineitatis, sed roboratur supra formam

..4

formem individualem : quare conceptus erit fcemina fimilis patri. & fortafic erit oppolitű huius, l. co con cept' erit mas fimilis matri.quodqdem sta fit, quia vnumquodq; ipforum, lagens, & patiens mouentur à fe inuicem, & habent effe. Et quia hic motus necessario fit de cotrario in contrariú: ordo autem huius mo gus. & huius transitus est ve narrabo. videlicet o cum actio agentis fuerir perfectifima in prestando hanc for mam.f. formam fimilatiuam : tune conceptuserit fibi fimilis, fed fi fuerit parū imbecillior, erit fimilis trūa co eius, aut ramo, fiue ramis truncorum. Et huiusmodi ordo in propinquitate, & remotione eiuserit iuxta cius debilitatem & vigorem . quáto enim fortius fuerit in optime operă do, fiet transitus formarum ad simi litudinem propinquam agenti : & quanto virtus fuerit debilior, tanto pluserit transitusad similitudinem remotioré. Si vero agens fuerit impotens præftare paffo fimilitudiné in eo repertam, aut in vno trunco & ramo trăsfertur de necessitate similitudo ad aliud oppolitum, videlicet ad fimilitudinem matris, aut ad fimilitudinem vnius trunci eius, aut rami, aut ramuli trunct. o fi mozushujus transmutation is fuerit for gis.transibit natus ad similitudinem matris & si debilis, tunc transibit in fimilitudinem vniustrunci autrami,&id propinquius aut remotius auxta debilitatem motus, & vigoré eius. & si tollatur hic motusà duobusertremis, f. ex parte maris & foeminæ tunc natus erit fimilis cuicun que hominum acciderit. Exempli gratia, si Socrates habuit liberum

ex Rachele: & motus proueniens

à Socrate fuerit perfectus, tunc na- D tus erit similisei. sed si fuerit debi lis, tune motus transfertut ad patré Socratis, & erit similis ano sino. o fa plus debilitatur, trasfertur ad ramos eius, aut ad ramos truncorum eius, ve fi fimiletur fratti fuo, aut patrno. Nam quanto motusfuerit debilios tanto plustranimutabitur in remotiorem ramú, ve transfertur ad trum cum remotumi& transfertur à truco ad ramum iuxta robur rami. & debilitatem trunci . vel quòd poteft este, quod non tranferatur ad ramos, donec debilitetur, ita vt non possit fieri translatio ad truncos. Sed # fi aufertur motus totaliter ex parte Socratis, & eius radicum , & ramorum ipfius, & ramulorum radicu. tunc de necessitate transferetur ad primum contrarium, quod est Rachel, anatus erit similisei. & si debilitatut motus plus tune transferetur ad vnum truncorum ipfius Rachelis, aut ad ramos eius, aut ad ramulos truncorum eius, quod etiam fit propinquitate & remotione. quod fi talis motus omnino aufettur, túc natus erit fimiliscuicung; contige rit. & ideo figura funt diverfa inter fe, & disperata. Et ob hanc eandem # causam fitetiam similitudo in vno membro, vel in pluribus. & hoc fine fint fimilia membrispatris, aut vni radicum eius aut vni ez ramis ipli? aut ramis radicu, fiue membris ma tris, aut vni ex tadicibus eius, aut alicui ex tamis etus, aut ramulis rad:cum. Iam ergo explicauimus cau fam,ob quam quidam natorum sút fimiles, alii vero disfimiles. & id de omnibus speciebus similitudi nis, que reperiuntur, quasenumerauimus.

Due

#### De Gene, Anim.

Ve tamen fueruni opiniones Antiquorum de fimilitudine. niones de Vna fundatur supra hoc, s. o semen mihmdle deciditur ab omni mebro fibi fimiod paren- li . hi autem purant o à quo plus feminisegreditur, fiatillius fimilitudo.ná fi id a mare pueniat fiet quo que erus similitudo, si vero à fæmina erntetiam fimile fibi . Sed jafu it declaratú hanc opinionem effe falfam.neg; ipfi poffunt oftedere quo pacto formina fit filispatri, & mas fœmine: quia id à quo plus egreditur, debet etiam superare in vtroq; feilicet in masculineitate, autin fœ-H minineitate,& in fimilitudine. Secunda opinio tenet natum fieri ex

duob' feminibus inuicem mixtis & contemperatis.& quamuis hac opi nio sit dignior dictu illa prima, cu ponat fimilitudinem effe in femine in potentia, attamen iam patuit eius destructio,cu fuerit verificatum, o femen maris, ex eò & est subjectum generantis, & eius instrumentum, Et non pot effe pars generati . Nam, fi femina effent pars geniti, tuncipfum generans non haberet organii: quodest falfum,cum supponatur o I vna ex conditionibus generantiseft contangat.aliter.n. non fiet actio

& pastio. Est quoq; ex conditionib? contangentiseffe corpus, oportet er go ipium generans agens effe aut corpus, aut generans per organum corporeum.led fallum eft & fit corpus: relinquitur igitur o eft de necellitate generans per inftrument@ corporeum quod est ipse spiritus seminalis, vt fuit declaratu, Fit quoq; instantia contra istos, quomodo ali qui naturam non fimilantur patri bus, o fi dicant caulam hujus rei efle contemperaturam seminum se-

cundum aqualitatem, fequerur the o fimilitudo erit comunisinter patrem , & matrem . Contra hancet opinoiné obsicitur propter quid foe mina est similis patri, & mas matri.

Quas ob causas monstrosa animalia generentur, o quare alijs unifer, alijs pan cifer, multiplex fit partus, alijs

Roximum enim ab ns . quæ iå explicauimus, eft. vt causas de monstris red damus.ad extremum, n. cu motus foluantur, & materia non fix peretur, remanet quod maxime L est vniuersale, id est animal. Iam puerfi ortii capite arretis aut bo uis referunt. idecp in cæteris mē brum nominant animalis diuer fi. vitulum capite pueri, & oue capite bouis nată asseuerat. Que ofa accidunt quidem causis supradictis.fed nihil ex ñs quæ no minant,eft,quamuis fimilitudo quæda generaf. quod euenit ét non in monstrum peruerfis.qua obre fæpenumero per conuiciú w nonulli deformes assimilantur, aut capræigné efflanti, aut arieti peculeo . Phyfiognoman qui. Aliipemidam omnes ad duorum aut triū co. fed Am animalifi formas redigebat, & terpres ha dicendo plerunce perfuadebat, bei porco Sed.n.iposfibile effe, vt tale mo- przeoni ftrum gignatur.i. alterum in altero animal, tempora ipfa graui ditatis declarant, quæ plurimű discrepant in homine & cane, & in oue & boue, nasci autem nul lum nisi suo tépore pot . partim

igitur hoc modo dicuntur monftra.

A ftra, partim quod forma pdeat multimebri, f. multis pedibus, aut multis capitibus. fed profe-Go rationes monstrorum, & ob læforum animaliű propinguæ, & fimiles inter se quodamodo funt:monstrum.n. oblasio qua dã est. Democritus vero mõstra fieri ea că scribit, co duo subeunt femina, alterum ante, alteru po-Rea, quæ: cũ in vtero confunda. tur, euenit, vt membra coalescăt arts dissideant. Auibus vero. gm

coitus agitur crebro, ideireo fem per & oua, & colorem euariare autumat, Sed fi ita fit, vt ex vno femine, eodem'a coitu plura generentur, quod patet, præstat no circumire via omissa breui & fa cili.ñs enim tum maxime id ac cidere necesse est cu semina non diftinguuntur, fed fimul fubeut, quod fi femini maris caufa tri buenda eft hoc modo dicêdum fit. Sed enim ex toto potius caufam in materia, constituendiscu conceptibus effe cenfendum eft. quamobrem monstra eiusmodi raro admodum fiunt in is, quæ

fingulos pariunt, fed crebrius in is quorum partus est numero fus,& pracipue in auium genere, earum'q potisfimum in galli nis.ñs.n.partus numerofus, non · in gallinis modo o fæpe pariant, vt colum monfira bæ, verumetia o multos simul conceptus intra se continet, & te poribus omnibus coeunt. hinc gemina etiam pariunt plura, co hærent.n.conceptus,qm in pro-

pinquo alter alteri eft, quo inter

dum fructus arborum complue D res. o fi vitella diltinguunt mebrana, gemini pulli discreti sine vlla fuperuacua partegenerantur. Sed, fi vitella continuantur, nec vlla interiecta membrana di sterminantur, pulli ex ñs monstrifici prodeunt, corpore & capite vno cruribo quaternis, alis totidem, quoniam superiora ex albumine generentur, & prius (vitellum enim cibo ñs est) pars autem inferior postea instituit. quag cibus idem, in discretusqu suppeditatur. Iam serpens enia R biceps vifus eft, videlicet eadem de caufa. nã id quoce genus oua parit,& multanumero, fed raris in eo monstri institutio euenit. propter vteri formam, porrecta enim in versum copia ouorum continetur pro vteri longitudi ne. Nec vero in genere apu aut vesparum tale quid accidit, cellulis.n.discretis partus earii con tinetur.at in gallinis econtrario fit. Vnde apertii est causam euen torum huiusmodi in materia ef p

se putar oportere. vt enim in ns.

quæ plura pariunt, magis : fic in ns quæ pauciora, minus id acci-

dit.quocirca homini minus.fin

gularem .n. perfectürg parit . na

id genus animalia funt, nec par-

tum perficiut, vt canis, cæcos.n.

& homini locis, quibus mulie res prefœcundæ funt, magis id euenit, vt in terra Aegypto . ca Aegypu p pris vero & ouibus magis, vefor forcunde. cundioribus accidit, atquetiam magis multifidis. multipara.n.

magna

erchrius fune.

### De Gener, Anim.

quod quam ob caufam accidit, turam fere, non.n.in aliam natu & quamobrem pariant multos ram transitur. At in ns qua pa postea explicabimus.sed.n. hac riunt plura tum ea ipsa euenius. propenliora ia funt suapte natu tum vero copia partus impedit ra ad monftrificam partione, qui alter alterius perfectionem, & non similes fibi generant, sed im causam genitalem. De partu nu Quellie ? perfectos.nam & monstrii quid meroso, paucifero, & singulari, mulumdi dissimile est quamobre is quo ares eriam de is partibus, que ne acpaurum talis natura eft, facilius ca aut supersunt aut desunt, quae citate: as fus hic obuenit. in is ,n. potiste ftio existere potest. Gignuntur tum defe mum, & quæ metachæra appel enim interdum alia pluribus, \( \bar{q} \) \text{du abundantur, confistunt, \( \text{quæ aliquate} \) iustum sit digitis, alia vno tan Mostrote nus labe monstrifica sut affecta. tum, eodemig modo in carteris parteras. H na deesse, aut superesse quicqua, partibus, aut excedunt, aut defi L Montre monstrosum est, monstrosum e ciunt.nonulla etiam duplici ge enim res præter naturam. fed p nitali, altero maris, altero foemie ter eam, quæ magna ex parte fit. næ nascuntur . 8% in genere quis nam præteream, quæ semper & dem hominum, sed maxime in necessario est nihil fit, verum in caprarum gignutur.n.quas vorebus ns, qua magna quidem canthircinas, propterea o fimul ex parte ita fiunt, sed aliter etia genitale habent & maris, & foe captehispoffunt fieri, euenit, quod prze mine.iam & cornu geres in crue cine ger naturam confiftat, nam & re capra conspecta eft. Partibus Iter eas ipfas, quibus accidit qui etiam internis mutationes detri dem præter hunc ordine, sed nu mentags accidunt, ve vel careae qua quolibet modo, minus mo aliquibus, vel habeant minuta, ftrum effe videtur. am quod p & læfa, vel plura numero, vel ter naturam fit, idem etiam fm no fuis posita locis. Sed corde ca naturam quodamodo efteñ na resnullum vnquam animal or tura materiæ natura formæno tum eft: quang liene carens, & fuperat, quamobrem nec ea mo duplicem habens lienem, & alftri nomine appellatur, nece vbi tero vacans rene visum est. leco. fieri aliquid folet, vt in fructib9. re etiam carens toto nullum no. Vitis.n.quæda eft, daligui cap tatum eft.quanquam quod non neum vocant, quæ cũ vuam al totum haberet, iam patuit, hæe bam foleat ferre, fi nigram tulit, aut in perfectis viuis'a reperium monstrum id esse non putant, tur'. Felleitem privata prodie quoniam sepistme id facere ea rut, cu sua natura habere debefoleat.caufa eft, o fua natura in rent alia cotra plura habuertie.

sú quid.

magna corum pars folet parere. longe disceditur, nec præter na R ter albam & nigra eft, itag non lam locis et permuratis iecur la

A rere finistro, lien dextro contine nitalis esse, quod maioris est ani D queunt, videlicet cu quod præter naturam est partibus viuedi principalibus accidit. Modusve ro confyderandi de his eft, vtrů eandem causam putat oporteat partus fingularis. & partium de fectus: itemig partus numerofi.

B & partium excellus,an non ean de.Primum igitur co alia pariūt multa, alia vnum, merito quif piam miretur. Qua.n.maxima inter animalía funt, ea fingulos pariunt:vt elephas, camelus, e quus,& reliqua folipedes,q par tim majora cæteris funt, partim longe magnitudine superat. Canis vero, & lupus, & reliq mul tifida omnia ferè pariunt multa:atos etiam parua eiufdem generant, præterquam fues, hæc

e neris, vt mures, bifulca pauca ge enim inter multipara est enume rafalia randa. Ratio enim probabilis agna pa est, ve maiora animalia plura ge a.parua ira ge. nerar, plusquafferre feminis pof fint. Sed certe id ipfum, quod ad mirari facit, caufæ eft, ne admire mur.facit enim corum magnitu do ne multa pariat, cibus enim in he absumitur in corporis inerementum.minoribus vero na tura demendo de magnitudine auget i excremeto feminali exu perantiam.Item plus feminis ge

ri visus est. Hac, ve modo dixi, malis, minus aut quod minoris. in animalibus iam perfectis ex- necesse est. at multa effici parua plorata funt, in nascentibus au in code pfit, multa magna effici te varie perturbatur. quæ fi pa difficile eft.mediocribo vero ma rum de fua natura difcedunt.viv gnitudinis medium à natura da uere solent: si plus, viuere ne- tum est. Sed quamobre afantit alia maiora siit, alia minora, alia mediocria, caufam ante reddidie mus. Sunt aŭt alia vnipara, alia paucipara, alia multipara, & ma gna ex parte vnipara funt quæ folipeda, paucipara quæ bifulca, multipara qua multifida.cu B ius rei causa est, o magna ex par te magnitudines corporis ns dif ferentis diftinguuntur. tii non ita in oibus est.magnitudo.n.& paruitudo corporis causam hñe partus amplioris & parcioris nő folipedis aut multifidi aut ha fulci gñis ratio cuius rei testimo niù est, co elephas afalium maxi mű,idemís multifidű eft. camelus bifulcii eft, quod maximum inter reliqua est.nec folum in pe destrium gne sed etiam in volatilium,& nantium magna paris fœcunda funt, parua vero perqua foecunda eadé de caufa, platæ etiam.non quæ maximæ sűt. plurimii afferunt fructus, diximus quãobre alia parere multa, alia pauca fua natura affolent. Debo & Sed huius qonis illud maxime causa nuquis miret i ns, q parifit multa, di paties qd' plerung vno inituafalia id genus impleri cernif. Seme aute maris, fiue ad materiam cofert. fe adhibens partem coceptus &

miscens cum semine semina

### De Gener, Anim.

femus, cogit, conditos materiam contentă in vtero, seminalegs foe minæ excremetum, vt fuccus la ctis humorem fbiffat, curtande non vnum efficit animal incretio er la . meti maioris : Vt fuccus in lacte non certa quantitate ad cogendi describitur, sed quò plus la chis plus fucci fubierit ed plus co loftri cocrescit. Seme igr rrahi à locis vteri, atos ob ea rem multa generari pro numero locorú & : acerabuloru,quæ vnú non funt, u opinari nihil rationis e. fape.n. eodem in loco vteri gemini con fistunt in ene etia multiparo, cu. plenus fœtuum vterus fuerit, de inceps alius ab alio iacere cernű tur, quod ex diffectionibus pa tet. Sed vt perficiendi cuius@a. nimalis certa est magnitudo, til ad maius, tum vero ad minus, quem terminu no fupragrediu tur.vt vel maiora,vel miora eua dat, sed in medio magnitudinis fpacio excessum defectumue inter fe capiunt atos ita ho alius a I lio auctior est. & cateroru quod uis animaliü: sic materia semina lis,ex qua confiftunt, non indefi nita eft, nec in plus, nec 1 minus, vtex quantalibet possint gñari. Quæ igitur animalia ea, qua dipotest vt ex eo totovnum gigna

G ue non code modo, sed ve nos ce maris seme, aut facultas conteta K in maris femine plus quicqua. aut minus coftituit, ga natura fancitii est.eoders modo, fi plus feminis mas emiferit aut faculta tes plures in semine diuidendo contentas, nihilo maius efficiet. quamuis plurimum accesserit: immo contrarium aget.exiccan do enim corrumpet, nece enim ignis, quò plus fuerit, eò magis calefaciet aqua: fed certus caloris terminus e, vltra que fi igne au geas, nihilo reddes aqua calidio re, sed facies vt magis euaporei. Le deműés deleatur & exiccet. Ců igitur hac moderatione certa in ter le requirat, l, excremetum foe minæ & maris, qui semen emittat multipara afalia statim emit tut ad fibi conueniat, videlicet mas quod diuifum posfit confti tuere plura: foemina trii, vt plura coffitui possint, Lactis aut illud Confirme excelu fimile no eft, feminis.n, tionis fole calor no modo efficit quarii, sed et quale quid at fucci & coaguli calor quantu dittaxat coftituit. Caufa igit, vt plures conceptus cotrahantur, nec vnű continuit ex cunctis confumetur in multi paris animalibus.hæc eft, op non ex quatolibet coceptus inchoef. fed fi aut parů, aut multű admo ximus, caufa plus excrementi fe du fit, gigni no poterit. præfcricernunt, quam fatis fit ad vnius pta.n.certageft virtus, & patie animalis originem, fis fieri non tis, & agetis. Simili modo in vni paris magnising animalibus, no tur afal: fed tot numero gigni ne multa ex multo excremento co celle eft, quot magnitudinibus futunt cui in ns et ex certo quato debitis præscripta sunt nec vero certii quatii, quod coficitur. fit.

Dubônis folutio.

plus

A plus igitur materiæ talis no mit ritea,quam prædiximus,caufa. quam auté mittit, talis per natu ra eft, ex qua vnus un conceptus generetur. o fi aliquando plus accesserit tunc gemini nascetur. ex quo fit, vt hac portenta poti9 iudicetur, quonia præter foliti, & quod magna ex parte agatur proueniunt. Flomo cu omnibus generibus ambigit, nã & vnipa rū, & pauciparū, & multiparū interdii eft. fed maxime fira natura vniparii est, humore profe-B cto calorecs corporis multiparti

est.seminis.n.natura humida & calida est, sed suæ magnitudinis ratione pauciparti, atque vnipa lomini rum est. Hinctepus etia vteri ri enor ferendi enorme vnumhocanimal fortitii est.cæteris.n.vnii est tepus, homini vero plura funt, quippe cum & septimo mense, & decimo nascatur:atque etiam inter septimű & decimum post tis, qui.n.menfe octavo nascuntur, etfi minus, tamé viuere pol funt, cuius rei caufa accipi ex ñs.

quæ modo explicacimus, po-Rione test, dixi de his in problematibus, atque de his rebus ita differuid fu- ruiffe,ftatuiffeg fatisfit. Partiu acuan, aut superuacuarii præter natura ratio cade causa est, qua geminorum

generationis.iam.n.in conceptu ca accidit.videlicet fi plus mate riæ colistit qua p ipsius natura partisfit.fic.n.accidit.vtvelpars maior, qua iustu sit efficiat, verbi gratia digitus aut manus aut pes, autaliud ex cateris postre mis aut mebris : vel fisso conce D ptu plures reddantur quo in flu uns vertigines geminantur, fit enim ibi, vthumor, qui fertur, & profluens mouetur, fiin aliquid offenderit, fecetur, & ex v. na in duas euadat côstitutiones. quæ eunde habeant motu. hoc eode modo in conceptibus eue nit, adnascuntur partes ille vacă tes maxime quidé propinguæ, fed aliquando etia remotæ propter conceptus motione, quanquam pracipue, quòd materiae exuperantia ibi redditur, quo tande decubuit, forma vero vn E desuperfuit, inde recipit. Qui na habenbus aut gemina habere genita ubus geni lia accidit.alterum maris, alterii talia. fæminæ, ns femper alterum ratu alterum irritum redditur . cu per alimentu subinde delitescat. quonia præter natura est. agnatum eft.n.modo abíceifus, nam & abscessus assumunt aliquid apperen nutrimenti, quamuis post geni- ableesus. ti fint,& præter naauram. Sed fl quod creat,omnino aut superat, aut superatur, similia oriuntut duo, ac si partim superauit, partim superatum est, alterum foe mina, alterum mas generatur, ni hil.n.interest de partibus, an de

toro dicamus, videlicer qua ob causam alterum mas, alterii foe mina gignatur. vbi auté partes eiusmodi desüt,vt postrema aliqua, aut al ia qua uis mébra, ean de causam esse putandu, qua, fi oino quod gignitur, abortii pa

tiatur.abortus auté conceptum De Anim.cu. Auer. q

# De Gener. Anim.

dria.

G euenire complures certum est. Agnatari Differunt agnationes à partu monttris multiplici quo expolui . moltra vero cum ns dislident, eò co plu ribus coalescăt, sed nonulla hoc etiam modo ueniunt, fi in parte maiore,& præcipua quada peruerfum est. vt fi qua gemino liene, aut pluribus renibus oriuntur.tum etiam locis partium co mutatis,möstrum dicimus. qd diuersione motusi, traslationec to mon - materia accidit. Vnune an plu

ftrosu ani ra sit per coagmentationem, qd an plura monstrificum prodit animal, iu fit diudi- dicandum est principi ratione. candum · verbi gratia, fi cor pars eiufmodi est, quod vnû cor habet, vnû animal eft, quod duo, id duo eft animalia, quæ fibi coaluerunt p pter conceptuum coniunctione. partes vtero superuacuas agna-Mulu pri tiones esse declaratum ia est. Acus no oble cidit etiam sæpe vt pluribus ex fa cognita pottea vi- ŋs,q ante oblæfa no viderentur.

animalibus iam perfectis meatus aut adducti concorporarentur.aut diuerterentur.Iam fœmi nis nonnullis os vteri compresfum,concorporatumq ab ineun te atate ad tempus víque menstruorum perfeuerauit, mox vrgentibus menstruis, doloregin festante, alijs sponte disruptum eft alns diffectum à Medicis.no. nullæ interierűt, cű aut per vim difrumperetur, aut difrumpi no posset.Pueris etiam quibusdam genitalis postremu, & meatus, qua excrementum velicæ tran-

fit, non codem tetenderunt, fed

infra meatus ille tranfegit : qua K obre demisfis clunibus mingue, qui testibus paulo in partem superiorem retractis, videtur à loge simul, & maris habere genitale, & fœminæ. Meatus etiā ali menti ficci coaluit aliquibus be ítňs,f.ouibus, & quibuídā alňs. nam & vaccam fuisse Pirinthi \*Perinthi accepimus, cui cibi excrementu extenuatum per velică trăfinit. tebatur, diffectuscp anus denuo propere coalescebat, nec resecan do euincere vitium poterat. De partu multiplici & paucifero, ac de agnatione partium aut de fectu, atos etiam de monstrifico partu dictum iam est.

Quas ob causas monstrosa ani-

malia generentur. Fimilitudinis, expedit modo tractare de caufa, ob quam monstro sa animalia generentur. Dicit auté Ariftoteles, quod ifta monftra I fua præter naturali egressione non expoliantur à specie animalis generan tisea. Plurestamen Antiquor upo- M nebantid esse possibile, nam potest nasciagnus habens caput bo uis, & homo habenscaput agnifm ipfos. Et Aristo.dicito huiuimodi monstrofitasnon prætergreditur naturam,nifi qualitate, aut in quantitate, aut in numero, aut in fitu. In qua litate quidem, vtanimal, quod negi maselt,neg; fæmina: quod incertil appellatur.in quantitate vero, vt fi habuerit caput maius, aut minus.in numero autem, vt fi habeat duo capita, aut quatuor crura, aut o careat his membris.in fitu quoq;, vt fi ha-

- A berliesem in dettero, & icetur in fini fro lates frontaum. Corruptio in qualitate ell, vi in boue, quem viderat Artikoteles claulum, Inonemit tentem excrementum ficcum, Cuius rei catula elt alterum duorum, Lord debilitat agentis, vel inobedientia recipientis, vi contingi trebusaria cialibas, quibuseuent corruptio in figura propete vi runq., Excellus veto, & defeccius coringensis membra, & in mumero elle adem caula, ob quam aliqua animalia multa pariua, quam unoberm montita eiufmo
- riuacquamoorem monitra ciumo B dictebrius fiuntini is, quore um partuself namerofus, quare primo de caula muliparoria annamidi trachá dum eft. Et dicamus circa hoc animalia efte in triplici differentia. Ná uel funtafalia, quæ fingulü pariüt, quorum corpora funt magna, yragnag, ex parte ea, que folipeda funt vel funt mulipara, & tinqua minora habent corpora, & pletúq, siú multifala, & auete parus: vel funt me diocria inter multipara, & paucipara, & funt qua corpora habent mediocria, & vi en plurbus funt biful-
- ca: Scrofa autem eft media inter bifulcas, & folipedetsman teperiumur quazdam ex ipfis bifulca: quazda vero folipedes. funt tamen eius conceptus plures propter exceffum humi diatats , & cahditatsis in pfi.s. & die Arifloteles filmlat i pfas planta: vri di, in bona exiffenti terra. Aliqui tamen putan pluralitatem occeptui euenire ex multitudine locorum verti, in quibus femen diffartiur. nă videtur cis efte neceffarit û duo femi na admifecti, done ex pis fia far vi fottus. Et în neceffe eft in o mmi con-

ceptu misceri veraq; semina, sequi- D tur o caufa, ob quam fiunt plures conceptus, fit pluralitas locorú vuluz.Nam apud eos non videtur dari causa partition is partis, nisi partiantur loca & tamé id, quod de hocopi nantur est falsum : quia Aristoteles narrat vidifie multotiens animalia multipara habef gemina in eodem loco vuluz. Caufa autem pluralitatis conceptuum elt, ve dicit Arittoteles, videlicet & cum materia, à qua generatur animal, non fit in quacunque quantitate contigerit, fimiliter & inftrumentu,quo agensagir, fed in certa quantitate à naturater - E minara, quare vnus fœtus habebit quantitatem terminatam à natura, & instrumentum determinatæ qua titatis à natura : fequitur igitur o, quando materia forminæ fuerit in maiori quantitate, q requiratur ad creatione vnius fœtus: materia quo que instruméti generantis suerit in maiori quantitate, q exigit organu generans, quod etiam locus fustineat, tunc fœtus er unt plures vno . Hincest o animalia, que naturaliter emittunt multum femen, multa pariunt: quia liberalitas peruenitex datote formę, auaritia vero ex na- p tura materia. Si ergo non posiet ali quod animal prestare de sæmine, ni fi quantum est conueniens.quantitaspro vno fœtu tantum non generaret nisi vnum tantum.quòd si me dio modo se haberer, erit quoq; mediocre in multiplicationem fœtum. Magnum autem animal pauca parit, quia materia seminalisin incrementum corporisablumitur, locus quoque est strictus ad hoc, quia pro portio magnitudinis corporis conceptuum fuorum ad ipforum ma-

#### De Gener Anim.

magnitudinis corporis conceptuum alalis multipari ad magnitudiné pa trum.& ideo magnum aïal, non po seft ferre plufquá vnú fætű. Sed ani malia minora multum femen obtinent.& hac proportio in eiseft magna, i. proportio corporis patrisad corpus nati. Animalia vero medioeria, habent mediocritatem in mul titudine & paucitate conceptuum, quia hmôi caufa est mediocriss eis. Caufaige pluralitatis fortufi in fum ma elt multitudo seminis : & causa multitudinisseminissunt duo, vide licet exuperantia caliditaris & humi ditatisin complexione huius anima lis,& paruitas corporis. Homo aŭt i hocest medius inter hac duo gña,i. inter pauciparum, & multiparum. ratione.n.fir magnitudinis, pauciparum eft:fed ratione exuperantiæ caliditatis & humiditatis in eo est multiparum. Et ideo magna ex parte vnum parit, quandoq; tamen plu ra. o fi plura vno generat, gemina funt ve in pluribus, caufa est manife faex iam dictis, funt tamen quada snulieres, quæ plura duobus pariűt: ve narratum fuit de fœminisexiftétibusin parte Aegypti, quæ quatuor pariunt & quinq, Hinc eft q tempus vteri ferendi iplius elt diuerlum à exteris animalibus, propter diuer fam complexionem hominis in cali ditate & humiditate,& est in aquale in boc. na alique formine feptimo pariunt mile, led plerung; in nono, aliquando vero in octavo.

Ratio temporis partus, aceius vita.

Aufa autem, ob quam nati I feptimo menfe,& in nonoviuűt, in octavo vero raro viuunt, quanis

(G gnitudinem eft minor proportione plus in vtero maneant, d natus in fe & ptimo, est, quia quod in septimo na fcitur,eft multæ caliditatis, & humi ditatis, & perficitureius figura, nasciturg; in hoctepore, quod est minus tepus, in quo pollit perfici figura hominis fed qui in nono nafcit, minorem habet caliditatem, & humiditatem, q nati I septimo: &cideo perficitur eius creatio in tpe longio ri . Nato th in octavo tos id non est fibi naturale, sed naturale tépuseius est nonus mensis accelerauittamen exitum propter aliquod accidés:aut eiustempuserat leptimus, & tarda- L uitexitum, propteraliquod accidés. Et ideo ve in pluribus no uivit quia natusin octavo est de necessitate vnius trium dispositionum, £ vel & est coplexionis nati in septimo, aut nati in nono, aut complexion is mæ diz inter feptimum & nonum: vt ik enidenterid apparet. Si igitur eius coplexio est septimi, contingit ipsu tardar víq; ad octauum, pp aliquod accidentale,& non est natus fm naturalem víum.fimiliter,fi eius complexio est noni, festinauit exită pro pter rem accidentalem. o fi eiuscoplexio fuerit media inter ista duo, tunctalis partusin tali hora erit na. M turalis. &, fi ita res fe habuerit, viuet, vt viuut nati in nono & in feptimo: & ideo non nascuntur fm naturam, nifi nati in septimo : & in nono . Id aut, quod funt opinati Aftronomi, o contingit natum proculdubio zgrotare in octano, elt quid vanum : cu ipla ægritudo non fit quid naturale, quod accidat cuilibet nato. Iam ergo reddidimus canfam, ob quam aliqua animalia funt multipara alia uero paucipara. Ex hocet declarat caula membrorum fortus luperiluo

Arum,& diminutora nam, on femen apram huic membro. Erejulmodi D fæminæ fuperfluit in majori quantitate, q fit determinata, pro uno fœ tu,non tamen fit tanta exuperátia, o faciat pro duobus, tunc de necessi tate habebit humõi membra fuperflua. membra.n. funt pars animati. Et hocetiá fit iuxta aptitudině materia fupfluctis pro natura fingulorom membrorum , nam fi effet copenies pro capite erit biceps:& fi pedibus manibusq; , nabebit quatuor pedes,ant quatuor manus. Veruntamen huiufmodi varietasipfius nati viuspari semper fit in mebrisignobilibus.nam, fi membrisnobilib' id Fieret,nequag poffer nalei viui : &, fi viuum otiretur, non poslet viuere. Quæ autem gemina habent geni talia, f. vnum maris, alterum forminæ, caufa eft einfde generis. Et ideo impossibile est aliquem talem natú perfecte habere membrum maris, &forming, quia vtrage hæc mebra funt inuicem contraria : quamobté no poffunt přech reperiti i vno cor pore. Na impossibile est vrin vno, & eodé corde copuletur forma coplexionalis propria fexui mafculi no, & forma propria fœminino. & mpole est reperiri in eodem corpo C re duo excrementa fimul perfecta, L femen maris & femen forming:neg; veraq; membra propria huic excremeto.poffunt in reperiri in eodem corpore illa duo membra, dummodo fint imperfecta : aut aliud perfechu aliud imperfectum. Defect aut mebrorum fir quoq; propter defedum partis materia conuenientis huic membro: aut propter impedimentum receptionis forma huius membri: aut ob debilitatem virtumis agentis, in discernédo materiam

monstrofitates ex magna parte for lent euenire in animalibus multipa ris, multumq; cocuntibus, vt colum bis, & gallinis . quandoq; enim parit ouum, habes bina viiella, parito; columba pullum habentem quater nas alas. & agnus cornu gerés in èru re conspectus est. & boc est monftrum extraneum. Exceffus quoque & defectus fit in membris interioribur, quemadmodum in extrinfecis. Quòd autem talis diuerfitas tráfeas fpeciem illiusanimalis, vraliqui opinantur hominem generari habétem pedes equinos, uel aliter, nó fuit verificatum id apud Aristotele. Na E agens, generans in specie, no potest præftare ipli materiæ aliam formå, qua illam.quæ est in illa specie.quia nulla alia est in sua estentia.neg, ma teria etiam propria huic (peciei po-) test recipere aliam formam. Cuius rei indicium affert ex varietate tem: poris conceptionis. tépus enim, quo: equus gignitur, non est illud in quo home generatur.fed.fi homo equu. generaret,tempus quoq; generationis ipforum efferidem: quod eft fal fum.impoffibile igitur elt dari animal compositum ex duabus speciebus . Quod, si inuenietur aliquid, F quod possir imaginari sic se habere, illuderit quidam casus contingens ex corruptione materix, aut ex debilitate agentis, aut ex utroque:non op id fit vere pars alterius animalis .. Iam ergo locuti fumus de caufa exceffus membrorum & corum de-

> fectus, & de multitudinis conceptuum caufa corumque paucita-

> > iii Quam-

#### De Gener, Anim

6 Quamobrem animalium alia superfatet. alianon: & que superfactant interdu fætus enutriant, interdum non : @ ulia libidinofa in co genere fint, alia nen .

Cap. S.

Nimalium uero, alia nun qua superfoetant, alia su perfortant.quorum quada enutrire suos conceptus semper possunt, quædam interdum poslunt, interdu nequeunt. Ca ne superfœrent est, o singula pariunt.folipedes enim, & quæ ñs H auctiores funt animantes nunqua superfœtant, facit enim earum magnitudo, vt excrementil omne in conceptum abluma tur:quippe cum in is omnibus corporis sit magnitudo, quæ au temmagno corpore funt, corum fœtus quoca magni profuigene ris magnitudine instituütur.ex quo fit, vt elephantorum fœtus magnitudine vituli gestet. Multipara ideo fuperfortant.om plu res conceptus superfortatus quidam alter alteri funt. Quæ aute ex his magnitudine odita funt, yt homo, fi alter coitus proxime ab altero accessit, enutrire quod superfœtatum est possunt. ia.n. id euenisse uisum est. Cuius rei caufaid co diximus eft. eode.n. coitu plus feminis mittitur, gd' partitum multiplicare coceptu potest, si alterum post alterum accedit , fed , fi iam aucto conce | menstrua non nifi femen fint in ptu coitus adhibetur, fuperforta ri quidem potest, sed raro : quomiam yterus magna ex parte ad tes ad rem yeneream func libidi-

partii víqs fe coprimat, fi th ali. E qñ accidit vt superfœtef(ia.n.id euenisse costat) perfici non por. fed coceptus abigunt fimiles no. quos abortus vocamus.vt.n.in vniparo genere oë excrementu ablumitur in id, quod præcesse rit,ob corporis magnitudinem, fic in ns fieri folet, fed in illis ftatim, I his cu ia fortus accreuerit. tunc.n.fimile vniparis conditio nem recipiunt. Pari rone sola a nimaliû mulier, & equa grauida coitii patiunt ho.n. fua natu L ra præsœcundu afal est, aliquid equa sola et in vtero,tu fpatij,tu excreme aialiu gra ti superest, quanqua non tra, vt uidaconi vel alteru possit alere.mulier ita que ob ea causam coitu recipit. equa aut soliditate suæ naturæ, & chaliquid foath i vtero fuper fit, ve dictu eft, amplius quide. q vt ab vno occuper, fed arctius. g vt altern perfecte possit super, fœtari . Libidinofa natura est ed ob eunde affectuatuo folida ofa veneris funt appeteriora. illa.n. ita fe habent, quia carent purga tione quæ perinde est forminis. vt coitus maribus, equa,n,men Itrua minime emittit. Ofum aut viuiparorii fœminæ folidæ siit libidinofiores, quoniam fimili modo fe habent, arcy mares, qui femen genitale collectum no ex cernut foeminis.n.purgatio me ftruorum feminis exitus eft, cui concoctii, vt ante diximus, qua. obrem mulieres quæ incotinen.

A ne ceffant,cu fæpius generarint. iam.n.feminale excrementil,qd libidinem accendebat,emissum facit, ne præterea concumbendi auiditas stimulet. In genere auium fœminæ minus quam ma res venerem appetunt, quonia uterum continét iuxta septum. mares cotra falaciores funt, quo niam testes intus habent retraclos.naor fit.vt quæ ex ñs fua na tura abundant femine, coitum femper defyderent.foeminæ igitur huius generis propentiores ad coitum funt vteri descesu:ma res testium retractu. Diximus

quam ob caufam alia nullo pacto superfœtant, alia superfœtat quidem, fed conceptus interdu enutriumt, interdum non, & qua obrem alia libidinofa alia no li-Que fup · bidinosa in eo genere sunt. Sunt fertacia lo autem nonnulla superfortantia, Gracoeus quælongo etiam interpolito te di tpe co- pore coefidi posfint enutrire coaire pat, ceptum, quem superfortarint:ui

delicet ea , quorii genus femine C genitali abiidat, & corporis ma gnitudine caret, & multa gene rat. Cu enim multiparum fit, uterum habet ampliorem.cu femine abundet, multum purgationis excrementitia emittit.cu corporis magnitudine careat, majoregi portione purgatio fu peret a conceptus defyderet nu trimentum possunt vel post costitui animalia, eademq; enutriri, ac perfici, uteri etiam eorum non fe comprimunt, qm excre-

quod mulieribus quoq euenit. D' fit .n. nonnullis grauidis purgatio, & interdum quæ ad finem uses perseueret,sed is præter na turam hoc euenit : quãobre fœ tus afficitur detrimento, at eius modi animalibus per natură fic agitur.Ita.n.corpus corti princi. Lepus fup pio constitutum est, quale corp9 leporti eft, hoc enim animal fur perfœtat.quippe quod nec ma . gnum fit,& plura generet,multi fidum.n.est.tale autem quoduis plura generat femine etiam abū · p. dat, quod eius hirfutie fignificatur.copia.n. pili exuperat . namhoc unum pilos & fub pedibus' het,&intra genas.pili aut abun dantia & hirfuties copiam indi cat excrementi . quamobre ho Holes pimines pilofi libidinofiores, & fe lofi libidiminis copiofiores funt quam læ ues,lepus igr fæpenumerofætus: alios imperfectos geftat, alios pfectos iam edir.

Quare niniparorum alia perfectum, alia imperfectum animal pariunt.

·Iuiparorum alia imperfe ctum animal pariūt, alia perfectu.folipedes & biv. fulcæ perfectum:multifidæ com. plures imperfectum. Cuius rei, causa est o solipedessingulos pa riunt: bifulcæ aut fingulos, aut binos magna ex parte, enutrire autem quæ pauca gignuntur, fa cile possunt.multifidæ, quæ pariunt imperfecta,ocs multiparæ mentum purgationis superest, sunt quo fic ut partu adhuc rece iiii

#### De Gener, Anim.

G tem alere possint auctum ia,ade ptumos magnitudine nequeat: fed cũ corpus ad nutriendu non sufficiat partum emittant. Vtea quæ vermem pariunt.quædam enim ex ñs catulos inarticulatos propemodum pariunt, vt vulpes. vría. leana. & alia nonnulla. fed omnia ferè cacos, vt ea qua modo, atos ét canis, lupa, lupus ceruarius. Sola inter multipara fus parit perfectos, eats vna euariat, generat enim multos more

multifidi generis, cii & bifulcii, H & folipes fit.funt.n.locis quibuf dam fues folida vngula. Partu igitur numerofa eft, quonia alimentum, quod in corporis magnitudinem abfumeretur.in excrementum feminale decedit. id enim vt folipes magnitudine ca ret. quin & potius quali ambigens cũ natura folipedum biful cum est, hac igitur causa & vnii parit & duos, & guod plurimū multos, enutrit vero vies in fi ne, quæ peperie, propter fui corporis alimoniam probă habet enim ut folum pingue fuis ftirpi bus, fic fcrofa filis alimetum copiofum & commodum. Aues etiam nonnulla imperfectos, & excos pariunt pullos, videlicet quæ cũ paruæ corpore fint, multos progenerant, vt cornix, pica, passer, hirundo, & paucipari generis, qua copiam alimenti pa-Birdding rere vna cum prole non folent, oculi ppd vt palumbes, turtur, columba. anund 1 Quamobrem, si quis hirundinti reddunt, nouellarum adhuc oculos pra

pungat, rurfum incolumes red E. dentur.cii.n.fiunt, non facti iam corrumpuntur.itacs denuo oriú tur, ac pullulant. Ofno hac praueniunt generationem perfectă ob alendi inopia, generant vero imperfectos, qm perfectionem. præueniunt, quod in pueris euä. patet qui mense septimo nascun tur. Sæpe enim nonnulli eorum præ sua sperfectione ne meatus quidem integros adhuc habent. vt aurium, aut narium, sed post accrescentes recipiunt, multipp ex ns vitæ copotes euadunt. Ma 4 res potius g forminæ oblefi in ge nere hominum nascuntur,cu in cateris animalibus nihilo potis mares, quam forminæ ira proueniant. Cuius rei causa est, co in hominibus longe mas à fœmina differt calore natura, quò fit. vt mobiliores fint mares in vtero i forminæ, motu autem ipfo frangütur,cû recens quoduis facile præsua imbecillitate frangi posfit. Hæceadem caufa eft, ne forming fimiliter area marcs off ciatur in genere hominii . quip- M pecil & intra parentem formis na tempore longiore coficiatur, quam mas: & vbi in lucem ve nerint celerius foeminæ (mares perficiantur, nam & pubes, & vigor, & fenectus forminis prius venit g maribus . funt enim foeminæ fua natura debiliores, frie gidioresono fexum formineum sexus fe. quafi læfionem naturalem, & de mine qua trimentum effe putandum eft. filefio eit naturalis. Intus igi tarde præ sua frigidita.

A'te discernuntur, hæc etenim die fint retinerein qua re partus fa D scretio cococtio est. calor autem concoguit, & quod calidius, id concoctu facilius est sed foris pp firam debilitatem cito ad atatis florem fenectutemcs pueniunt. etenim omnia minora, vt in artis operibus.fic in naturae citius ad finem deueniunt. Eadem ca est,vt qui gemini mas & soemi na in genere hominű prodeunt, minus feruentur cum in cateris animalibus nihilo referat.homi nibus enim hic concurfus præ B ter naturam est cum non pari te pore mas & foemina discernan tur.fed aut marem contari, aut fceminam præuenire necesse sit. at in cateris id non præter natu Cor muli ram eft.In ferendo etiam vtero eres diffi- homines cum cæteris animalienlier ute bus disfident.cum enim catera en ferant. plurimum remporis valeat corpore,cum vterum ferunt,mulie res magna ex pte ægræ degunt. Cuius rei causa aliqua vel ad vi tam referri potest, cii enim mulieres vitam ociofam, & fellula riam quandam degant plus cotrahunt fibi excrementi, na qui bus gentibus folitum eft, vt mu lieres labores fuscipiant, ns nec vterus tam difficulter gestatur, & partus facilis eft . denice quibufuis locis mulieres qua labo rare confueuerunt, facilius pariunt.labor enim increméta cofumit quæ in mulieribus ociolis augentur, cumos parturigo laboriofa fit , labor & exercita

tio acta vita facit vt (piriti pof

cilitas conciliatur. Adferunt igi tur ea quoq, vt modo dixi, aliquid caufa ad eius affectionis differentiam, qua mulieres cæte ris animalibus in ferendo vtero discrepant. Sed maxime causa est, o cii cateris, aut exigua pur gatio, aut nulla manifesta fiat, mulieri plurima euenit, quæ cu per vteri gestatione desierit, infestat atos perturbat, quippe cu etiam non grauidis, nifi purga tiones fiat,ægritudines accidat. Principio potius, cu concipiut, perturbari folent magna ex par E te.conceptus enim purgatione impedit, & præ fua exiguitate absumere copiam excrementi interinitia non potest: quanque post, vbi iam plenius absumere corperit Jeuat. At in catteris animalibus, quonia parum excrementi est modice ad foetus icre mentum accommodatur. cilq excrementa, quæ nutricatione impediunt, abiumantur, valent felicius. Nec fecus aquatilege nus aut volatile afficitur. la ve » ro accrescente fœtu, quibus non æque proba altio contingit, cau fa eft, co fœtus incremetum plus excrementiti alimenti delyde ret.Paucis quibufdam mulieribus euenit, vt prægnates melius valeat corpore, videlicet ijs, qua rum in corpore exigua continentur excrementa, quæ ablu-

mi posfinecum alimento, quod fœtui admini ftratur.

Ougn

#### De Gene. Anima.

A Quamob caufam mola in uteris mulierum generetur, er quare potius in muliere qu'am in ceteris ans mulibus. Cap. 7.

Eco, quod mola vocaur, videndum eft. Accidit hoc virium mulieribus nonnullis grauidis, quanquam raro, pariunte nim quod
molam vocant. Iam accidita.
mulieri cuidam, vrcum concubuiffet, 65 fe concepiffe putaffet,
primum ventris moles augerebur, 65 feiqua ex ratione venirent. Sed cum tempus pariendi

iam effet,nec pareret,neque mo les minueretur, sed annos tres aut quattuor ita perseueraret, quoad dysenteria, idest difficul tati intestinosti implicata, eos modo periclitata, demum pepereri carnem, quam molam vocant. Quin & tota vita edurat hoc vicium, vt & consensecat, & commoriatur. Que autem prodierit, adeo obdurestit, vt

prodierit, adeo obdurefcit, vr vix/érro transfig i posfic.cám hu C ius affectus dixi i pblematib? Afficif enim oceptus code mo do, quo ea, quæ inquinari dici mus, cum elixantur,nec per calorem, vr quidam volunt, fed porius propter caloris debilitarem.natura enim de vita certare videtur,nec posfic perficere, fi nem'si apponere generationi i quantobrem aut tota vita, aut longo tempore ditrat, quod inchoatum eft. nec enim vt perfe ciam, nec vt alienam omnino habet naturam, caufa nans duritia cruditas est. quippe cum Dinquinatio quos cruditas que dam fit. Sed quaritur cur cateris animalibus idem non accidat, nifi quid admodum lateat, causam vero este putandum, quod mulier vna omnium animalium affectionibus vetri obnoxia est, & mentruis abundat nee potest ea concoquere. cum igitur ex humore concoctu disficil cocept costifitis, tiu egignif qd mola vocaf, idga i mulierib.
merito, aut folis, aut maxime.

Quamobrem animalium, alia fup- E

DOfthocinuestigare debemns. quamobrem animaliumalia fu perfetant, alia vero no. Et dicamus quodanimalium alia non superfor tant, vt folipeda, & his auctiora: alia vero concipiunt post primum conceptum, ipfumq; enutriunt, vt mul tifida, præcipue quæ crura habent multum hirfuta, vt aues, præfertim paruæ, ve pafferes, & hirundines. Sunt tamen quedam, in quibus fi fe cundus coitus fuerit propinquus, primo poterunt iterum concipere fupra primam conceptionem, fcetumq; enutrire, & eius creationem perficere, vt homo & equus. id tamen raro homini euenit. Sæpe ramen accidit mulieribusex fuperfetatione abortum facere : præfertim quando illa duo tempora funt remota. Tota autem causa huius rei est multitudo & paucitas seminis. & conuenientia loci . Animalia autem auctiora non superfetant: quia corum excrementum absumitur in conceptum primum, scalicet excrementum femineum, neque supere-

A riter eo,nifi quantum enutriat pri . Pauciparum vero animal perfectu B Magnitudo quoque corporis facit vterum effe strictum ad recipiendos duos fœtus. Que enim magni corporissunt, foetum habent magnum.ex quofit vt elephancorum fetus magnitudine vituli geftetur. Animal vero semen multiplicas & multiparum superfortat, obeius seminis mulritudinem, exiguitateq; corporis, in quo superest semé post. B creationem primi, & eius enutritionem, quod potett fecundum conce-Iptum recipere, & ipfum enutrire . Hocautem plus fit in animali habenti crura pilosa : quam in alijs : quia femine abundat plus, quam aliud, idque fignificar copia pilorum intragenas & crura copia enim pili indicatabundantiam excrementi.quamobrem hominespilosi sunt libidinosiores. Et quandoq; egreditur fetus prima conceptionis, & remanet secundus, cui animali inest proprie imperfecta fæpe parere, que C exterius perficiuntur, propter caliditatem & humiditatem eius, vtrelatum fuit de pluribus, Ideoque tale animal pullos parit czecos: mox aperiuntur corum oculi, perficiturq; corum procreatio exterius. Nonnú quam tamen oritur imperfectus fe tus, qui non perficitur deforis, præcipue in fenibus, iuuenis namque vim habet enutriendi fuos fetus. At tamen fus multos parit fetus, & perfectos,est enim eius natura media inter multiparum, & non multiparum.eft namque bifulca : & eft media inter folipedum & multifidum. funt enim in locis quibufdam fues

folidz vngulz, more equorum.

mum conceptum tantum, & non parit. Causa autem, ob quam aniquod recipiatex eq superforturam. mal supersetat, appropinquantque vtræq; conceptiones, eft nimia cali. ditas,& humiditas: multitudog; feminis, & amplitudo vteri, quod homini & equo euenit. Secunda tamé impregnatio raro perficitur : quia ex natura animalium est vnam ferre conceptionem, neg; folent fanguinem emittere post coitum. Que re auiditas concumbendi minus fti mulat post impregnationem. quaobtem mulieres, quæ fæpius generarint, libidine cessant: quia semina E le excrementum earű, quod est sanguismenstruosus, iam consumptu eft in eis. Sunt & aliquæ mulieres, d os vuluz habent claufum, post con ceptionem víque ad fecundam cellulam:&ideo raro fuperimpregnátur.quod fi acciderit, fecundus foetus abortum facit. Aristoteles tamen dicitid iam constare temporibus euenifie præteritis, ex parte ma gnz quantitatis feminis, quod multitudine sanguinis menitruorum. oftendituriterum fuperimpregnari: fed ex parte natura ipfare, quia funt magnitudine præditæ, no pfi- F citur (ecudus conceptus Mulieribus quoq; non superesse multi seminis post primam conceptione oftenditur:quia raro sanguis effluit ab eis post impregnationem secundú naturalem vium.qui fi flueret:id proprer debilitatem fœtus accideret : &c. præfertim dum est paruus. Et, quia; natura hominis est particeps haru duarum specierum, f. multipare, & pauciparz, ideo dislident tempora conceptus eius parit enim feptime menfe,& octauo, atq; nono . Accidit aut ipli nato in leptimo id, quod

#### De Gener, Anim.

C euenit speciei multiparorum: quo- quia non inuenies naturam cocorrum.f.f. rusimperfectus prodit,per- dareinter duo femina in qualitate. fortus:vt Arifto,narrat multos natosin septimo habere meatus aurium. & natiú obturatos, moverterius aperiri. Inest quoq; magna disceptatio inter maris creatione, & fe minz holum, Generatio.n. mariû in vtero,& perfectio figurz corum fit angustiori tempore qua femine: qd paret ex earú abortu. Cuius rei caufa eft, quia mas est calidior femina: & ideo mouetur mas ju vte-H to priusquá farmina . & ob hoceriá accidut maribus in coceptione plures depravationes quá feminis. Cre feit aut femina extra vterum plusq mas, & id ob debilitatem, non pp ca liditatem.quodex duobus euenit, vel f.ex virtute agentis, antex debilimte recipientis in his. & io fructus deprauati citius maturant, a (vncegi. Ecob nimia discrepatiam ipsius vteri inter marem & feminam acci dit mulierem raro generate gemel los,quoru alter fit mas, altet vero fe mina. of th no cotingit caterisanimalibus:in hisenim maris,& fœmi De canfa næ procreatio fir eodem tempore. Tneft mulieribusquid propriû. C. gearum menstrua abolescunt itatim post coitum, inflaturg, carum venter, adeo o putant le concepiffe tempus tamen partus trafit, & gng; ita persenerat pluribus annis, donec fenescat mulier, & pereat. Nonnunquá tri generat ante hoc frust ú duriffim 6:quod no inciditur gladio, nifi cu difficultate. & eiufmodi rei caufa eft debilitas naturz, & corruprio digettionis, prination; vlrimz concoctionis, Cuiusrei caufa ett:

molz.

ficitur tamé foris, propter multam &quantitate. & coquitur hocercre; caliditatem, & humiditatem buius mentum à calore absoluto, noà ca lore uaturali, appropriato ipfi infor mationi,& figura. Accidit auté his. veluti rebus, in quas agit calor natus ralis tempore digestionis, qua ingroffantur,& indurefcuntiquia calidi naturalis eft difgregare partem humidam,& congelare terrea. Hoe theft proprium mulieribus plusq fœminisceterorum animaliú: quia plusabundant menstruis, que est vnaex causis indigestionis . & idea acciditeishoc, præfertim quando fe. L men maris elt malæ complexionis. Ia ergo retulimus causam, ob qua aliqua animalium fuper impregna. tur,alia vero non.cur etiam aliqua! perficiunt conceptum fuum , alia vero non .

> Que animalia lac habeant, or quant ob caufam à natura datum fit.

Acautem fit he toeminis. quæ animal intra le gene rant.quod vtile partus tepore est natura.n.id alimeti gra tia externi afalibus parauit, vt. M nec decet toe debito, nece vitra id tos superesset.quod ita plane euenire videmus, nifi quid præ ter naturam acciderit. Sed carte ris afalibus, qm tps fimplex fe rendi vteri,partusgi datum est. lactis concoctio ad hoc tempus folet accedere. hominibus vero quoniam plura funt tpa, primo adesse necesse est. Quamobrem lac mulierum, cum ante septimu melem inutile lit, vtile ia fe

ptime

eo tiffi.

A primo redditur menfe. Caufa et quod in ea ipfa parte superiore D necessitatis propria, concoctio lactis mibus vitimis habet . pri cipio enim decestio huiuscemo di excrementi abfumitur in for sus generationem.omnibus autem alimento est quod dulcissi. Olbus ali mum & coctissimum sit. itaqs mento eft fublata hac facultate, reliquum ed du'eif falfum,malegs fapidum effene ceffe eft.Sed cu forus magis,ma gists perficiatur, plus excremen ti fuperest minus enim absumitur,idg dulcius eft,cu no aque detrahatur, quod bene cococtii fit.no enim insuper ad fœtus informationem columitur, led ad incrementum mediocre, quali iam fœtus constet adeptus finê fuum.eft.n.& conceptus perfectio quamobrem exit, permu tator generationem, vt qui iam fua receperit nec præterea accipit quod fuii no est.quo temporelac vtile datur. Colligitur hoc parte superiore corporis, & mamis.pp ordinem prima, origi nalis'a constitutionis pracipua enim parsanimalis, quæ fupra feptű eft.inferior vero ad cibű, & excrementum accommoda ta est ve gressile aialium genus habens intra se alimenti suppe tias loca permutet. Hinc femina le quocs excrementum secernit ob eam.quam inter initia dispu eationis nostræ reddidimus cau fam.eft.n.naturæ fanguineæ til

politum eft.quapropter hic primum excrementi talis mutatio nem innotescere necesse est. Ex nis uocis quo fit,vt & voces tum mariu, ci, & mitum foeminarum immutentur, maru fub cu femen ferre incipiunt ( hinc enim vox suam origine trahit. alteratur vero,cum id,quod mo ueat, alteretur) & mammæ fubleuentur etiam maribus plane, fed fæminis amplius.quod.n.in parte inferiore multum excerni£iō loc9 mammarum inanis. fungolusas forminis fit.eodemas modo ne euenit animalibus, qbus mammæ infra habent, Igitur & vox,& mamma in cate ris quoca animalibus documen tum euidens præbet homini ve fum habenti generis cujulos fed plurimum in genere hominum intereft. Cuius rei caufa eft co ex crementum plurimum, & mulieribus præ cæreris fœminis & viris præ cæteris maribus eft p magnitudine, alteris menftruorum,alteris genituræ, ltags cum hocfæminæ excrementum non à fœtu hauritur, & tamen ne foras profluat prohibetur, colligi id in loca inania, quaecunqueiuf dem meatibus adhærent, neces se est. Talis auté locus mamma rů in omnibus est vtrace de că.f. noræ melioris gratia ita conditus,atos etiam necessario hic ia confiftit, & alimentum concoexcrementum maris, tum men ctum animalibus redditur. Con Arua formina. fanguinis autem coctionis autem caufam non fo-& yenarum principium corest lum, qua modo diximus, accipe relicet.

# De Gene. Anim.

G relicet,fed contrariam etiam.na dum vtile succedit. cumis per \$ & vefœtus maiufculus iam factus plus affumat cibi, minusqu ob eam rem per id tempus fupfit, ro probabilis eft. quod aute minus eft, concoqui celerius potest. Sed lactis naturam eandem esse quam excrementi, ex quo vnumquodo generei, apertum eft.nam quod ante diximus,ea dem materia est quæ alit, & ex qua generationem natura constituit, eaque sanguineus hu u mor in fanguinem habentibus Lac fan. est.lac enim sanguis concoctus guis eftet eft, non corruptus. Empedocoffus,no cles vero aut non recte putauit, cotrupt. aut non.bene vius verbo trans-« latitio est, cũ dixerit. Octavide cimo menfis pus extitit album. putredo enim concoctioni contrarium est, pus autem putredo quædam eft.lac vero res eft con cocta prorfus. Nec lactantibus fiunt purgationes fecundum na turam, neque lactantes concipiunt. & fi conceperit, lac extin guitur.quoniam eadem lactis, & menstruorum natura est na tura autem non tam large profundere potest, vt anceps sit, sed stalterutram in partem secernitur in alteram desit necesse est,

nifi quid acciderit violentum,

& præterid, quod folitum ma-

gna ex parte est. Temporibus et

bene præscripta est generatio a

nimalium.cum enim præma-

gnitudine non fatis præterea fœ

tui est alimentum, quod per vm

bilicum ministratur, lac ad alen.

vmbilicum alimentum non fubeat, comprimunt fese venæ iL læ,circum quas tunica est, quæ vmbilicus vocatur, atqu ob earn rem tunc exitus opportune for tus confequitur.

Ouz animalia lac habeant : & quam ob caufam à natu ra datum lit.

E Lactis natura expedit loqui. de qua tria funt contemplanda. Primo eius viilitas. Secundo p- # fectio caufe materialis tempore exi , tus eins. Tertio cognitio natura ipfius. Fit autem lac iis forminis, qua animalintra se generant. Viderur autem iplum fuille paratum forma nis gratia alimenti ipfius fœtus post partum.&ideo tempore congruo huic rei exire videtur, videlicet feptimo mense. hac enim hora vbera lac obtinent dulce,& coctum: fed an tea apparet fine dulcedine : fiue fit non dulce totaliter, five fit falfum. quod est ve in pluribus. quòd si lac ante hoc exiret, effet fruftra : fi vero postea non egrederetur, periret fœtus ob privationem nutrimenti. Inuestigare autem de causa mate-riali, ob quam lacapparet eo tempo re,inquilitionem habet & scrutatio nem. Videtur enim materiam lactis & materiam fortus effe eadem . est enim excrementum sanguinis menstruorum. Cuius rei inditium est communitas mammarum cum matrice, tempore pubertatis: augétur enim mammæ tempore pubis. Ratio autem euidentissima huius rei ett,quòd fæminæ deponunt mé ftrua,dum lactant : fluunt tamen .

quando >

A quando definurlactare. Quod ideo fit, quia natura non potest vti codé excremento pro duabusoperationi bus diuerfis eadem hora. Cum ergo materia lactis, & fetus fit eadem, vt determinauimus, fequitur quod caufa, ob quam emanat feptimo me fe est vna duarum, vel vtræque simul.vel quia de fanguine puro fyncerissimo, própto naturæ lactis plus absumiturin ipsum fætum in prin cipio fuz creationis, quam post per fectionem:quia fœtus,eiufq; robur ad immutandum fanguiné, ex quo nutritur, alio modo se habet in fine B rei, quàm in principio generationis

rei, quám in principio generationis plusenim indiget fuo fimili in prin cipio rei, quám poftquam fuent factus maiuculus vel quia fanguis pueniens ad mammasi pío conceptu iam adulto efl paucus: co enim tem pore plurimo indiger aliméto, peucus quidem fanguis maiotem recipitetonocothonem, præfertim quando eff fyncerus, vel proprer vtrunq; fimul, videlicer quia hoc empore multaplicatur fanguis purusin māmis, & minoratur non purus, quare fittune lachts digeftno, cum lac fu di acht firmes ve conference is electros en caleful in mental control de la control de la

C gcfhifimum & cochifimui : & ideo chi dulce. Subfatia aume nachi eft excrementum fanguinis menfruo rum plene concoch. ciuis alchi indi nium; y diximus; cft quia cft albi dulce. albedo enim fignificat exuperantiam partis serezi in ipfo: & in fumma fubfantiz ealads; & bumada.de naurea auren fanguinis cft, yt perfecta cius concotione; albus reddatur, quemadmodum & femmatis, & materia, que pus nuncupa turalba exilite quia naturat conatur tranfimutarei pfum in bonum de ideo naura ipfum expellit hoe

tempore digeritur autem pus, quia D
mauraipfum expellit, & extrahu a
corpore. fanguis vero digerif, quia
ex eo membra nutrituntur. Errauit
expo Empedodes, cum disteri la cel
fe pus, quia fimilatur ci in albedine.
Prodit autem foctus tempore decer
minato, videlicet quando lac appaere quia tune non fufficir focturi d,
quod peruenit ad ipfum de alimen
to in viero, donce perueniaz ad ma
gnitudinem, quam non fulfinebit
mattris, & mouebitur ad expellendum ipfum.

R

Quam ob caufam partus animali» bus in caput uerfis fiat . Cap. 9.

PArtus autem pronis in caput conueriis fit per natur ră animalibus omnibus, propterea quòd partem ab vmbilico maiorem habeam, quam inferiorem. maiora autem plus ponderis continent.itaque velut ii nftatera dependentes cò ver gunt, quò trahuntur.

De tempore ferendi uteri, er quare non omne animal possit esse diuturnus. Cap. 10.

Teri autem ferendi tempora certa cui que anima lium funt, magna quide ex parte pro Vitze (patio. Viuaciorum enim generationes quo que diutumiores ce neceffe eft. Non tamen i de aufae eft, fed magna ex parte fic cuenit: maiora enim, perfectiorato fanguinei generis animalia plus temporis viiuun

#### De Gene, Anim.

temporis, quam quoduis animal viuit, excepto elephante, guod guidem vfu adhuc fide digno nouerimus, quanquam homo minoris est incrementi, Caufane quoduis animal possit diu viuere, eft, opproaere ambiente temperatur, atque etiam ob alios naturales cafus, de quibus mox dicam. Tempora feren di vteri pro magnitudine ani-H malium:quægenerantur descri pta funt.haud enim tepore bre

De action tem optima tempora omnium, generationes & obitus nume solis cir & & grauiditatum, & generatio ret. sed exquisite id facere ne-Lunz in num,& vitarum dimensionem quit, propter materize indefiniriora.

G vinunt, fed non omnia maiora munis amborum circuitus eft. K sut viuaciora, homo enim plus Luna autem principium est pro prer Solis focieratem, receptures lucis : fit enim quafi alter Sol minor, quamobrem conducit ad omnes generationes, perfectionesquealores enim & refrie quam veterina, & alia multa. gerationes cu moderatione qua dam generationes, fine modera tione corruptiones efficient, ter minum autem tum principit. tum finis qualitatum earū motus horum fyderum obtinet, vt enim & mare, & omnem humo rum naturam subsistere, muta L rive pro flatuum motu. & quie ui costitutiones perfici magnas, te videmus, aerem vero & flavel animalium, vel quorumuis tus pro Solis, Lunxig circuitu af aliorum fere facile est. Quamob fici: sicea qua ex ns. aut in ns ore equi. & que ns cognata funt riuntur, sequi necesse est. Nam animalia quanquam minus te vt rerum minus principalium poris viuunt, tamen diutius vte circuitus fequantur, magis prin rum feruntialia enim annum a cipalium rerum circuitum ralia quod plurimum menses de tio est. vitam enim quandam nos grauida exigüt. hac eadem & ortum, & interitum, vel flade causa elephantorum etiam tuum esse fateor, Conuersionis vterus diutinus est. bienio nan- vero corum (yderum alia fortal que gestatur, propter exuperan se principia sunt. Natura igitur I tiam magnitudinis. Ratione au ita fibi vult, vt corum numeris M circuitibus fibi exposcut recipe tionem, & quod multa princire.Circuitum appello diem,no pia incidunt, qua generationes ctem.mensem.annum, & tem destinatas secundum naturam. pora que ns describuntur, atos & corruptiones sepe impediat. etiam Luna traiectiones, fune arque ita caufa fint earum, qua enim Lunæ circuitus comple veniant præter naturam. Sed menta. & filentia. & interpolito de alimento intrinfecus minirum temporum sectiones, na.n. strando animalium, atque de coit cum Sole, mensis nance co- generatione in lucem agenda.&

hac info-

A da, & feorfum de fingulis, & fummatim de omnibus dictum iam est.

De canía, ob quam partus fit przeedente capite: & de cauía varietatis vieri ferendi.

D'Artus autem omnium anima-

lium per naruram fit præceden

te capite, quia talis parsest nobilior

feu grauior. Cá vero propinqua va rietaristemporum vteri ferendi ipforum animalium est diuersitasin magnitudine, & paruitate: differen-B tiaque virtutis feminis concoquentis ferum, & discrepantia temporis vitæ eorum videlicet tempus augmenti, iquentutis, & lenectutis, at que decrepitaris. Tempusenim con ceptioniseft spatium perfect a infor mationis eius : & id ad eius comple xionem, & corporis magnitudine refertur . eius quoque tempora qua tuor extra vterum feruant proportionem generationis in vtero. Et ideo animal viuacius permanet diu tius in vrero . ficut etiam maiorum animalium generatio diuturnior elt generatione minorum : diutius C etiam viuunt, quam minera.quod ita euenit propter caliditatem,& hu miditatem exuperantem in corum complexione. Sed non omnia viua ciora funt maiora : sed id fit vt in pluribus. Homo enim plus viuit, quam quoduisanimal viuiparum, excepto elephante: cum tamen sit minoris magnitudinis aliotum ani malium. Euenit autem hominis perduratio ex eius complexione, quæ fimilis est complexioni aeris ambientis ipfum cabdi, & humidi.

Datur tamen animal, cuius conce- D piio diuturnior est, propter exi-miam magnitudinem eius, & paueitatem caloris& humiditatis: cui accidit, vt minore tempore viuat, ve equus, & fimilia. Et in fumma tempora conceptuum animalium, funt determinata, & menfurata per reuolutiones stellarum, & præsertim per suos circuitus manifestos, vt elt circuitus motus diurni, & circuitus Solis, qui est tempus anni & circuitus Lunz, qui est tempus menfis. Circuitus enim horum fyderum, videntur aliquid facere circa tempus impregnationum ani- E. malium, præferum circuitus mensis. Et ideo tempora multorum animalium perficiuntur menfibus perfectis. & hoc vt in pluribus. Faciunt autem mensesin re conceptus aliquid : quia est compositusex natura Solis, & natura Lunz . & ideo diuerlificatur effectus Lunz in menfe, propter diversam receptionem lucis iplius à Sole. Quando enim perficitur, fit quafi alter Sol : & proprerea habet in fuis dispositionibus magnam conue nientia cum Sole in speciebusgene ratorum. Quod pater ex his quæ vi funtur in conjunctionibus, & oppo fitionibus, & quadris. cognoscirur enim cius immutatio in moribus aquarum, & ventorum, & caterorum, quæ generationi tribuuntur. Et cum hoc appareat, scilicet quòd circuitus Solis & Lunz sit causa plu rium temporum conceptus animalium & vitæ eorum, non videtur dissonum quòd circuitus aliorum fyderum fint caufa temporum conceptionis caterorum animalium, De Anim.cuco. Auer. r

#### De Gener. Anim.

6 temporumque vitz ipforum : immo hoc est necessarium, nam crede re debemus, quod principia entiú, & corum finis confernatur per circuitos lyderum. huiulmodi enim proportio, & ordo non potest prouenire à materia. ordo namo:, & re ctitudo fit per hanc naturam , quæ est apra generationi, & perfectioni ordinis, & eius efficientis: non quod fit conveniens corruptioni & priuationi ordinis. Caliditas vero-& frigiditas, & demum qualitates elementorum funt convenientes vtrique rei fimul, videlicet genera-H tioni & corruption, quod certe ideo

tioni & corruption, quod certe ideo est, quia natura ignobilis sequitur naturam nobilis, & digni:sed corru puo & interitus non prouenitab ip so nobili ex prima intentione, corzuptio vero, & generatio harum re zum, & tandem excessins, & dese-

ctus fiunt propter naturam materiæ. Deaccidentibus igitur, quæ accidunt fortui in vtero

matris iam dictum est, reddidimusq, eoru caufas, & principia. Et hic de-

finit liber.

# ARISTOTELIS DE GENERATIONE ANIMALIYM

TIRER OVINTYS

Cum Auerr. Paraphra.

De affectionibus, quibus animalism par sei inter fe differunt, agendum esfe. De somno, er sigilie in prima gene ratione. Hem de discrimne oculorum in ans mantibus.

Сар.



E affectionibus, quibus animaliù par tes differant interfe, differendum nunc

eft. Affectiones partium dico cæsietatem oculorum, aut nigredinem: vocis acumen, aut grauitatem: & coloris aut corporis, & pilorii. aut pennarum discrimen quorum alia totis generibus infunt, alia vicunque fors tulit haben. M tur. quod maxime in hominibus accidit, mutationes etiam per ætatem aliæ omnibus æque animalibus veniunt, aliæ contra: vt in vocis, colorisq pilorum ratione videre licet, cum enim cætera non canefcant,ma nifeste in senectute, homo maxi me omnium ita afficitur. & alia statim ab ortu naturæ confe-

quun-

A quuntur, alia progrediente ata te & fenescentibus accidunt . De his igitur, caterisq huiuf modi omnibus non eundé præ serea modum causa esse putandum . quæ enim non fint opera vel naturæ communia, vel gene rum fingulorum propria, horů nullum alicuius gratia aut eft. aut fit . Oculus enim alicuius gratia est, sed cassius non alicuius gratia eft, nifi hæc affectio fit propria generis, nec vero ad rationem substantiæ pertinet in B nonnullis, fed vt quæ necessario fiant. Ad materiam '& principium,quod mouerit,caufæ eo rum referendæ funt. etenim, vt initio difoutationis nostra dictum est, non quia tale quid gignitur quodque,ideo tale quid est,scilicet in is, quæ statuta,de finita & certa naturæ funt opera: fed potius quia tale est.idcir co tale & gignitur. substantiam enim generatio fequitur, & fub stantia gratia est, non ipsa gene rationem. Veteres tamen natu-C ræ interpretes contra elle puta runt. Cuius erroris causa fuit, quòd caufas plures effe non vimor can derent, fed materia tantum, & motus caufam, eamig indefinironis aut te cognoscerent, rationis vero & finis fi & finis causam non confydera rent. Sed enim alicuius gratia vnumquodque eft. gigniturautem iam ob eam caufam.& reliquas, quæ in ratione cuiusque continentur, quæ vel alicuius

gratia est, vel cuius gratia aliud

est. Quæ vero non eiusmodi D funt, videlicet quorum generatioeft, eorum iam caufa quære da in motu, generationeis eft, Vtpote cum discrimen constitu tione recipiant, oculum enim necessario habebit, tale enim a nimal subjectum est, sed ralem oculum necetfario, quidem, fed non tali necessitate. Verum alio modo,scilicet quoniam talé aut talem rem suapte natura agere pative potest, His ita definitis de rebus, quæ deinceps eueniat, differamus. Principio pueri cu natifuerint, dormire omnium maxime imperfectorum anima lium folent, quoniam intra par rentem.cum primum fentire ce perint, tempus dormiendo totum fere consumunt. Sed quærig tur de prima generatione, vtru vtru afal vigilia præcedat, an fomnus. co Prius dorenim proficiscente ætate magis miat an vi expergifci vifuntur, contrariu idest somnum principio genera tionis inesse probabile est. Tum. etiam transitio de non esse in es fe per medium fieri folet, fom F nus autem talis fua natura effe videtur.vt viuendi & non viuendi interliminium fit:& neque omnino fit, qui dormit, ne que non sit. viuitur enim potis fimum vigilia propter fenfum. Sed, si animal habere sensum ne ceffe eft,& tunc primum eft ani mal,cum primum contingit fen fus, primam illam dispositione non fomnum, fed fimilem fomno esse purandum, qualis plan-

fani co-

## De Gene, Anim.

malia viuant. At plantis fomnum inelle impossibile eft . nullus enim fomnus inexpergifcibi lis est: affectio autem illa plantarum, quæ fomni est proportio nalis,inexpergifcibilis eft. Necesse etiam est animalia dormire partem maximam temporis. quoniam incrementum & pon dus locis superioribus impositu est, causam autem dormiendi ta lem effe alibi expoluimus. Ve

H runtamen expergisci in vtero etiam vidētur, quod tum in diffectionibus.tum in proleouipa ri generis patet : mox obdormifeunt statim rursusits delabuntur.quamobrem egressa quoqu in lucem, bonam temporis partem dormiendo traducunt. Cu. pueri vigilant non rident, cum Dormiei Jachrymant, Accidit enim dormicribus etiam animalibus fen de /. de fus,non modo quæ fomnia, vo smel Theantur, fed etiam præter fomnia plus, quam vnum colorem ha-

G tarum eft. etenim ita accidit,vt in partem inferiorem expergi K per id tempus vita plantæ ani- fountur, iam magis & partem maiorem temporis ita degunt. fed initio plus,quam cartera ani malia fomno dediti viuunt, imperfectifilmi enim omnium per fectorum partuum nascuntur. & incremento partis fuperioris exuperant. Oculi omniŭ pue rorum fatim à partu cafiulculi Decolord funt. post vero immutantur in vaniciate. eam naturam, quæ futura eft. quod in cæteris animalibus no euenit manifelte. Cuius rei cau fa est quod cæteris animalibus L oculi in fuo cuiufos genere vnicolores potius funt, vt boum nigri,ouium omnium aquini, a liorum ruffi toto genere, aut cae fn,nonnullorum caprini, vtca pram generis. At hominit, ocu los varios verficolores os ee eue nit.nam alfi cæffi, alfi flauidi, alfi dormiunt rident interdum etiai nigri, ali caprini , quamobrem cæterorum, vt nulli fuo in genere diffident inter fe, fic nulli à fe ipfidifferunt. quippe qui non 129 13 veñs qui dormientes refurgut, beant fua natura. Equus maxi. M & quidem pleraque agunt fine me omnium caterorum anima fomnio.funtenim qui dormie lium vericolor eft.aliqui enim tes refurgant & ambulent, videl, caffi altero oculo nafcuntur, qd reseo modo, quo qui vigilant 3 nulli ex cateris bestis euenit ns enim fensus accidentium con manifeste. quanquam homines tingit quanquam non vigilan, nonnulli altero oculo diverso gi tibus, tamen non vt fomnium. gnantur. Ergo vt cætera anima Infantes vero propter confuetu lia nihil mutationis, vel recens dinem quali nesch vigiladi, sen nata, vel ætate prouectiora recitire, viuereis in dormiendo vi piant, pueris autem id eueniat. dentur, tempore autem proces fatis caufæ hoc effe existimane dente,incrementogs transeunte dum quod cæterorum ea pars

bus acci-

vnico-

A vnicolor, hominis verficolor ē. fed vt cæfium potiusfquam alium habeat colorem, caufa est, quòd partes nuper natorum im becilliores funt, cæfietas autem imbeciliaseft. Sed in vniuernis oculo- fum de oculoru discrimine quæ rendum, accipiendumq eft, ci ob caufam alii cæfii, alii flauidi, alň caprini alň nigri. Sed cæfios opinari plus ignis habere, vt

> Empedocles ait. nigros autem B plus aquæ,quam ignis, atqs ob eam rem cersios interdir acute cernere non posse, scilicet ob a quæ inopiam: nigros noctu deficere ob ignis inopiam non bene eft.fiquidem vifus non igni, fed aquæ tribuendus in omnibus ett.caufam eriam colorum. vel alio modo reddere postumus.fed fi ita eft. vt ante dixi. cum de sensibus agerem, arque etiam prius cum de anima, vt a

quæ propria pars hæc fenforia fit, non aeris, autignis, curita hanc effe caufam eorum putandum eft,quòd alij plus humidi habent, alij minus, quam motus competens requirat, ali modicum (Itaque qui multum humoris continent, Nigri funt, quoniam humoris copia tranfpici fatis non potest: Cæfn, qui parum habent humoris. vt in mari etia cernitur etenim quan tum eius fatis transpicitur, cae fium apparet: quantum minus, aquinum:quantum prægurgite alto non præfinitur, id opacat

tur. qui autem inter eos funt eo D iam differunt, quòd magis minusveita constiterint. Eandem caufam effe putandum, & vtcae far acute fij acute interdiu cernere neque obtufeue

ant,nigri noctu. Cælij enim præ uidendi. fui humoris exiguitate mouentur magis à luce, & rebus visilibus, scilicet quà humidi, quags perlucidi funt, quanquam motio eius partis visio est, qua perlucida.non quà humida est. Nigri vero ob humoris copiā minus mouentur.lux enim noctur E na exilis eft & fimul quiuis hu mor per noctem moueri difficilius porest, conuenit autem eum qua perlucidum, necnon moue ri,neque magis moueri, quam congruum sit. leuior enim motus expellitur à vehementiore. quamobrem, qui aut suum conspectum à colore validiore tran stulering, aut de Sole in opacum fe contulerint, non cernunt.mo F tio enim, quæ iam vehemés ineft,impedit eam, quæ extrinfe, cus accidit, denique visus fiue validus, fiue inualidus, nequit res splédidas cernere, quoniam eius humor vltra modum affici tur & mouetur. Ægritudines et oculorum, vtrorum indicium faciunt. Glaucoma enim cæfijs Glaucopotius accidit, lusciositas nigris. ma. est autem Glaucoma siccitas po tius oculorum, itaque senescentibus magis euenit, nam oculi quoque vt reliquum corpus fenectute liccefcut. Lufciolitas ver unfriolita & nigrum, aut corruleum fentis ro humoris copia est. quapro tas

iij pter

## De Genera, Anima.

G pter minoribus natu potius ac debilitas quædam humoris firi & cidit.cerebrum enim eorum hu midius est. Visus autem optim9 est qui inter multum & parum humoris moderatus constat.hic enim nec per exiguitatem turbatur, vt colorum motiones im pediat, neque per nimietatem præbet mouendi difficultatem. Sed non modo ea.quæ diximus. caufam habent, vt obtufe, acute Ve cernatur, verum natura etia cutis, quæ pupillæ vocatæ obtě H ditur , translucidam enim elle Curis,que eam requiritur. Talem autem ef eft: acumen enim cernendi bi Duo moinditur, fe,quæ tenuis, alba, & leuis fit, qualis et neccife est. Tenuis igitur est, debeat ad acute cer- vt motus, qui extraneus venineadum. at, recto tramite feratur. Leuis ne rugis obumbret. fenes enim ob earn rem acute non cernunt. nam, vt cæterarum partium cu tis, fic oculorum quoque fene fcentibus obrugatur, & craffior redditur. Alba autem esse de bet, quoniam nigrum translucidum effe no poteft, hoc enim pipfum est nigrum, quod non transluceat . vnde fit, ne laternæ posfint lucere, fi ex tali cute confectae funt, Per senectutem igitur & morbos acute cernere ob eas causas nequeunt. pueri vero paucitate humoris, cælii principio funt. Sed altero ocu lo casi pracipue homines, atos tenuem obtinet id, vt exquisequi gignuntur eadem de cau te colorum differentias non per fa, qua & homo folus canescit, cipiet, sic procul cernere poterit, & equusinter extera animalia quomodo etiam comminus ma

in cerebro, & cruditas est, quod idem caltetas quoque est . vis enim eadem eft humoris admodum tenuis, quæ pauci: & admodum crasfi, quæ multi. Cum igitur natura æque conficere nequit, aut vtroque conco. Cto humore, aut non vtroque concocto, fed altero concocto; altero non , tunc euenit , vt cæfij altero oculo reddantur. quamobrem autem alia acute cernant, alia non, duplex ratio fariam ferè dicitur, audiendi e, di acute tiam, olfaciendich ratio fimilis recemeneft . dicitur enim acute cernere Iduac ma aut quod procul cernere poteft, aut quod differentias rerum . quæ cernuntur, quam maxime fentiat, quæ quidem fimul nul lis eisdem contingunt . Idem enim manu admora, aut per fistulam, quanquam nihilo magis colorum differentias indicet, tamen longius cerner. & quidem ex foueis, puteisqs in M. terdum stellas conspiciunt . Ita. que si quod animal multu qui dem prominentiæ adiunctum oculis haber, fed humorem Due: pillæ non purum, neque modicum convenienter extraneo mo tui,neque fummam cutem prævnus euidentius albescit pilo gis, qu'im quæ humorem quis per senectutem, canities enim dem illum syncerum operimen. tumq.

Canida quil

tumos eius prætenue habeant. fed supercilio, quod promineat oculis, careant omnino.caufa enim cernendi tam acute, vt dif ferentiæ percipiantur, in ipfo o culo eft. nam vt in vefte mundistima vel minima macula per fpicua est, fic in puro, fynceroque oculo, vel parua motio patet, fenfum'q afficit. At, vt procul cernatur, motusos à longinquis vifilibus deueniat, caufæ fi tus est oculorum. quæ enim o B culis prominentibus funt, procul cernere nequeunt: quæ con tra intus in cauo oculos habent positos longe aspicere possunt, quoniam motus in valtum non disfipat fed recto tramite meat. Nihil enim interest an visus exi tu cerni dicatur, vt quida aint. nam nisi ante oculos quicquam fit, diffipari vilum, atquita mino rem rebus occurrere, quæ cernű turnecesse est, minusqu procul videre, quam si motu a rebus, C quæ videntur, proficiscente cer .. natur.fimilem enim motui effici visionem necesse est. Ita igitur potissimum res cernerentur longinque, fi illico ab oculo veluti fiftula quædam porrecta ad rem vice cernendam continua retur.sic enim nulla ex parte dif folueretur motus, qui à re vilibili proficisceretur. Sed cum ita non fit, quo amplius porrigitur,eo longius cernatur,ne

ceffe eft. Caufæ diferi minis oculorum hæ funt.



Vonlam scientià rei Dv E R. persecta habetur, per D scientiam quattuor

caufarum ipfius, & per cognitionem affectionum consequentium ipsam : superioribus autem libris iam disse ruerat Arifteteles de quatuor caufis membrorum animalium:hic expli cat quod reliquum fuerat fibi de hoc videlicet scientiam accidentiu. & immutationum confequentium ipfa ex neceffitate materiæ ipforum vt funt nigredo & cæfietas oculi, acumen vocis & eius grauitas, discrimen quoque colorum,& pennarú. E-Dicamusergo quòd horum accidé tium aliqua funt necessaria toti spe cici, ve nigredo oculorum ceruorus alia vero parti speciei, vt cæsietas oculorum quorundam hominum. infunt & alia animalibus iuxta tem pora ztatum : & hoc quandoq; est commune omni animali, vt est mu tatio vocum contingens circa perfe Ctionem virtutisgeneratiuz. nonnunquam est quid proprium vni speciei, ve canities homini attate senij. alia funt, quæ hora partus apparent, quarum affectionum omniú nulla alia est causa quam necessitas F materiz,& mouentis. Horum igituraccidentium, que nature tribuuntur partiatim, aut generatim, non reperitur causa gratia cuius, sed ob necessitatem materix,& virtutis mouentis. Et ideo Antiqui putarut, quod ita se habet res in ipsis differentiis, & formis, quemadmodu in his accidentibus, feilicet quod fint ex necessario esse ipsius mate-riæ,non o fint gratia alicuius rei. & id, quia ignorauerunt caulas, lcilicet formam & finem.ipii enim no

r iiij confy-

## De Gener. Anim.

Gonfyderauerunt ex canfi, nift mouentem, & maeriam, omniaque illis tribuerunt. fed caufæ, id eft finis, & formædebent inquiri in natura membrorum& corum figura, non autem in iis affectionibus, que eis in funt. Exempli caufa, de oculo quæriut caufa, cuius gratia eft tale mébrum, quæ fet vitus: fed i pfum effe nigrum aut ceftum acquirif ex parte materia, & mouents.

De Somno & vigilia. HIsigitur rebus fic diftinctis, de I claratoque modo speculationis horum generum, incipiamus H nunc tractare de his affectionibus, & primo de conceptibus animaliü, verum dum in veero funt tribuatur eis somnus, aut vigilia. Videntur.n. fœtus animalium, præcipue qui im perfecti nascuntur, quod maiorem partem vita eorum, dum funt paruuli, in dormiendo traducút. quod indicat vitam corum in vtero este vitam dormientis aut fimilem dor mienti. Est enim dormientis exper gisci à somno proculdubio quod oftenditur ex juuenum euigilatione, quorum ætas contraria est infan tili, cum in iuuene superet siccitas ætate iuuenili, sed humiditas domi natur in infantili etate . Necessaria quoque est ve natura vitæ conceptus in prima generatione ita fe habeat, cum natura transeundo de generead genus prius transeat ad medium inter ipfa.cum igitur conceptus primo proficifcatur ex natura plantæ ad naturam animalis fenfitt ui,necesse ergo est ipsum transire ad rem similem naturæ mediæ inter illa duo, quæ est somnus, dormiens enim non sentitactu, quem-

admodum vigilans, neque est equi

dem fenfu prinatus omnino, vt ola- K. ta. Debemus autem credere, quod hac affectio, que conceptui accidit in vtero, non est vere som nus : na verus fomnusinest illi, qui solet expergifci.eft enim fenfus imperfect? fimilisfensui animalis medii inter naturam planta, & naturam anima lisperfecti. Nam conceptus in prima fui generatione viuit more vitæ plantæ:at plantis fomnus non in est, quia inexpergiscibiles sunt. Em bryo tandé transfertur ab illa natura ad perfectæ fenfationis naturam media hac natura.quamobrem ma iorem partem fuz vite polt egref- L fum ab vtero dormiendo confumit quia fomnus est propinquus de se huic nature. & ideo infans facit fuas operationes naturales dormiendo, plnfquā vigilādo.flet.n. interdű cű dormit,& ridet : & quod no facttin principio sui partus, dum vigilat . & motus, qui fit in vtero, est morus hu ius vita, non motos vita vigilantis. Hæc quoq: affectio, f. fomnus accidit animalibus pp augmenti necelfitatem,& propter virtutem fenfitiuam, ve in aliislibris iani de quiditate fomni explicatum fuit.

De varietate oculorum,
Is igitur fic explicatis, loquamur de causifis caffeatais & nigredinis. Oculi omnium puerotti
fatarim à paruo orti caffuciuli funtpolt vero immutaní in colorum na
turalem illius figus. Et haz affectio
patetin ofbus natis atalium. oculi
enim in aliis animalibus vnicolorue
funt, ve boum nigri, captar (arfi),
Oculi vero holium funt verificoloresna alai fintencolorisindici, qui ad
nigredinem declinat: alii [acii], alii
str medii coloristier ilfos colores.

Equus

prium, quod alterum oculum cafium alterum vero verficolore habet. Quaudoque puerisenam hora ortus corum fimilis affectio cuenit, procedit deinde minuendo pau larim , fed in vniuerfali primo de oculorum discrimine scrutandum est, quam ob causam alij cesij, alij ni gri, alij flaui. Empedodes autem opinatur cxfios plus ignis habere,nigros veto plus aquez naturz. & ob eam rem,non acute cernunt in no-Ae habentes oculos nigros, ob aquæ

B turbiditatem & opacitatem, ac tene brofitatem: sed qui cefios habet ocu los, acute cernit, præ luciditate ignis. Aristote, ramen dicit 1d non esle ve rnm,quia in natura oculi,qui est or ganti vilus, aqua luperat in eius partibus,& non ignis, nam fi ignis dominaretur in oculo , corrumperet eius operationem, impediretq; vifum. Convenit igitur nos quærere eiulmodi caulam ex parte naturæ fuperantis in hoc instrumento. Et dicamus o cũ humiditas oculi fuerir mulra, tunc eius color erit niger: fi vero pauca, tunc er it cefius, fiue fla C uus: si autem media inter multitudi

nem & paucitatent, erit glaucus. Quòd autem huiufmodi affectioneseueniant ex paucitaie aqua, & eius copia, patet ex eo, o in mari cet nitur. nam fi eius aqua turget , eius color erit niger, vt attramentum:fi vero modo opposito se habuerit cæ rulei erit coloris, fiue indici. hæc igi tur eft fortior & apparentior caufa, ob quam oculi funt verficolores. Po test quoq; id fieri propter admistionem portionis terreze cum aquofa. Virtus quoq; digestina facitad indi

A Equustamen maxime omnium a- cum colorem: & privatio harū dua D liorum animalium habet hoc pro- rum rerum facit ad cæsietatem .vt earum mutatio facitad glaucitaté. Situs quoque huins humiditatis in oculo pôt facere ad hoc, iuxta esus eminentia, aut profunditatem. profunditas enim est causa obscuritatis, quia paucu lumen potest in ocu lis effe: eminentia vero ipforum eft causa acuitatis luminis corum. Scd caufa, ob quam oculus exfius plus noctu cernit, quàm niger, est, qui a exfins color est exigui humoris, cla riorisque ad recipiendum lumen noctis, quam recipiant oculi multæ humiditatis,quia passibilitas mo tuspauce humiditatis à luminæ est p facilior quam motus multar humiditatis. eft.n.multa humiditas difficilis motus. & ideo lumen stellarum. in nocte non potest mouere cos. Ce fij aŭt mouent à lumine dici motu quodá, qué oculus no pot nalirer fuf ferre, cui accidit debilitas, queadmodű accidit habéri bus forte visű, fi ra diű Solis conspiciant. Aegritudines quoq; oculorum indició faciunt hu ius causa, ægritudo nanque vocata Glaucofitas cefijs potius accidit: Lu sciositas vero, sue Nictalopa nigris. causa enim ægritudinis glauconiæ elt excelliua ficcitas, propter paucă portionem aquofam : & ideo fenib euenit. sed causa nyctalopæ morbi est humiditas, quapropter huiusmo di infirmiras plus accidir iu nenibus, cum habeant cerebrum humidius. Bonitas vero vifus fir on talis homi ditaseft equalis I multitudine & patt citate, cum enim ita fe habet, non molefte fert motum debilem, negs debilitatur à forti motu : vt funt qui oculos habent glaucos, qui funt boni coloris medij inter duos colores, **scilicet** 

#### De Gener, Anim.

G Rilicet exfletatem, & nigredine feu ni, exquifitaq; eius claritas,nam mi indicum colorem . nam bonitas vi- nima macula plus conspicitur in ve fus non fit ex aqualitate quantita- fte mundillima ideoq; in oculis cla tishuiushumiditatistantum, fed ex risapparent resocculta. Cum tamé zqualitate qualitatiseius. & id qua- contingit aliquos homines haben do tunice oculi funt syncerissime, & tes organum visusclarum non halenes, nam vnum ex debilitantibus bere bonam tutelam, differentias re visum senum est corrugatio cutis · rum ex propinquo,plusquam ex retooperientis vilum alperitasq; eorum,& pauca (ynceritas: pueri vero ob paucitatem humoris & digeftionis celij, liue glauci in principio sut. Quod fi alter oculorum discrepat in complexione circa hoc, tunc erit alter cæfius, alter vero niger : quæ H affectio equis, atq; pueris accidit cadem de causa, qua & hominibus. Calietas enim & canities funt duz affectiones sequentes cruditate humoris cerebri,& paucam concoctio nemeius. Dictum ergo est, quæ est caula calietatis, & glaucolitatis, & ni gredinis . Et speculemur causam, ob quam aliqua animalia acute cer-

nunt, alia vero non. Acumen ausem cernendi bifariam dicitur, aut enim dicitur quod procul cernere potest res iplas, & illas cognoscere : aut quod differentiasrerum vilaru. rarumque partium potell diiudicare.lunt enim quidam hominu, qui acute cernunt in vna specie acuminis:alij vero in secunda specie. Sed caufa,ob quam res longe cernantur, est profunditas oculi, bonitas q; tunicz & organi. Nam, quando oculusestin cauo positus,& boni tegmi nis, non diffipatur eius virtus à lumine exteriori, emissioque virtutis oculi ad rem prospectam recto tramite meat, vt emiflio aqua, qua ex angulta filtula proficifcitur. Caula wero, propter quam percipiútur dif ferentiz rerum, elt fynceritasorgamotis percipiunt, quod patet in habentibus oculos groflos, propter preeminenuam oculorum.& qui habét bonatectoria, plusattingunt res à longinquo,quam perspiciunt differentias earum . & ille, in quo vtreq; res copulantur, perfecte cernet vtroque modo.

De auditu, er olfactu ; corumq; ratione.

Adem vero audiendi, olfaciendig ratio est, aut enim ita exquifite audiunt,& ol faciunt, vt qua maxime differen tias omnes fubiectarum fenfibilium rerum fentiant: aut ita, vt procul audiant, aut odorentur. Vt igitur, bene differentiæ iudicentur, caufa fenforium est, quo modo in cernendo, videlicet si fyncerum, tum ipfum, tum eius M membrana est. Meatus enim sen forioru omnium, vt dixi, cum de fensibus agerem, tendût ad cor. autad cordis proportionale, fi corde carent. Itags meatus audiendi, qm fenforium hoc aeris eft, qua spiritus natiuus in alije pulsum, in alis spiratione facit, hac definit quapropter verba e discuntur, vt quod audieris reddere ore possis. qualis.n.motus subierit per sensoriu, talis quast ab vna,eadeg effigie motus per

A vocem agitur, vt quod audieris, tire poteft.cii tamen differentia. D idem dicas. Oscitantes etiam, aut spiritum reddentes, accipien tesue,minus audiunt, qm extremii fenforij auditus ad partë spi ritale terminetur, & quatiatur, moueatures cu instrumento spititali, quoties illud spiritum mo uet.mouetur.n.cu mouet.necno temporibus anni, temperamentisqs humidis ide accidit, vt au res impleri spiritus videantur. am vicinæ funt origini loci spiritalis. Iudicium igitur exquisitum differentiarum tum foni,tu odoris in synceritate sensori, sumæg mêbranæ positum est, ita enim omnes motus manifesti.vt in vifu.in his etia venifit.am & procul fentire, aut non fentire, fi militer atque in ratione videndi accidit. Quæ enim ante fuas fenforias partes productiores, veluti aquæductus possider, hæc pro cul sentire possunt quamobrem quorum nares porrectæ funt lő-; gius, vt catellorum Laconicorii, hac valent olfactu. ita enim mo tus non interpellantur, fed à longe directi fenforium fubeunt in tegri:quo in ñs,qui manu admo ta fronti longius cernunt. Auriculæ etiam longæ, imbricatægs amplius, quafigrundis, intusqu anfractu longiore intortæ quales nonullarum quadrupedum funt, melius administrant.quip pe quæ motum eminus excipie tes ad fenforium reddat. Homo pro magnitudine minime ferè omnium animalium proculfen

rum fenfu maxime omnium va leat. cuius rei caufa eft, co fenfo riu fyncerum . minimeg terre num,corpulentuue obtinet.cu tem etiam tenuislimam præ cæ teris animalibus homo fuapte natura pro magnitudine habet. Vitulus marinus nimirum recte à natura constitutus est. Cum.n. quadrupes ouiparum fit aurib? caret, meatus is tantu habet, qui bus audiat, causa est, opvită hic in humore traducit, pars autem aurium addita meatibus eft, vt motus à longe delatus aeris feruaretur.itaos nihilo vtiles ei auriculæ essent, immo vero offenderent,cii intra fe copiam recipe rent humoris. De visu, auditu, ol facturs dictum iam eft.

Vditus quoq; & olfactus diffe runtin ipfis animalibus acumine.& prinatione acuminis. Dicitur afit acume de his duobus fenforiis dupliciter.vt de len lu vi lus dictu fuit, videlicet o aliqui homines audiunt procul valde, & olfaciunt: alii vero percipiunt valde iplas differenrias odorabilium & vocum, que cau fa eft eadem cum caufa diverficaris acuminis vifus, videlicet fynceritas organi proprij his duobus fenfibus. & convenientia figura eius, ve qui nates porrectas habent longius olfa ciunt, ve canes venatici, quor nares funt producta, valentolfactu, proculo; olfaciunt: & vt ajalia habentia figuram auriú optimam quas mouent ad oem partem. Sed drias fen fa tionű horum duorum fenfuum per cipiunt babétes hoc organů fyncese. Ma-

## De Gener. Anim.

G Maxime auté homo valet his duobus sensibus, quo ad parte, qua drias fenfibiliú cognofcit: alio tñ mô minus ferè omnibusanimalibus fentire potest: quia membrana & tutela non funt codem modo in homine, vt in alijs animalibus, scilicet q in homine funt debiles, & in aliis fortes. In homine etiam fynceriflimæ, in alijs vero turbatæ, quod homini inest propter stam temperatam coplexionem, & einssubtilitatem. Cu ius etiam regmen débile existit, pro pter debilitatem cu tiseius membrů quoq; recipiens in eo est syncerisi-H mum, ob temperiem complexionis, & bonitatem fenfus auditus hominis. Cognitio quoque differentiarum rerum, quæ ediscuntur ab co, fit mediantehocfenfu: & quia orga num locutionis est etiam commune huic sensui, nam eadem verba, quæingrediuntur auré, lingua redduntur, cumq; homo ofcitat, minus audit, scilicet hora oscitationis. & fimiliter quando spiritus emittitur à suo corpore. Quodita fit, quia huiusmodi sensorium sentit per aere quietum ingressum in aurem: & cu I homo ofcitat, aut respirat, commonetur aer ortus in aure, & turbatur fensatio : quia hoc organum ficest fituatum, vt ab co egrediatur aer,& auris moucatur ad motu acris; quare non imprimuntur in eu impreffiones motuum, nam ex conditioni bus receptions harum impressionu est, vt aer afferes motum ad aurem fit quietus. organum quoq; in fe fit quietum. & ideo, quando aures funt plenæ fumo accidentali mobili male audiunt. Omne autem animal quadrupes viuiparum habet aures præter vitulum marinum, qui tan-

tum meatum auriű habet: quia ma 🛣 iorem partem fuz vitz in aquatraducit.plufquein ea degit . Fuerunt enim aurescreatæ in animali, vt fo ni ferantur ad ipfum à longe per ae. rem : & dum moratur hoc animal in aqua non indiget illo organo, qa incallum effer, com impleatur aqua, immo noceret motui eius. Iam ergo locuri fumus de caufa diuerfitatis vnius speciei animalium in acuitate vniuscuinsq; horum sensuum. & fufficiat fermo hujus rei in redde. dis caufis diverfitatis aliarum specie rum circa hoc, quia eadem est caufa in genere.

De pilorum in animantibus uarietate

Ili discrepant, & inter fe in hominum genere per æta tes. & cum cæteris anima libus quæ habent pilos, habent. autem quæ intra se animal gene. rant ferè omnia. Iam & aculeos. qui à nonnullis uice pilorum ge runtur, genus effe pilorum existimandum est, ut herinaceoru aculeos, & fiquid eiufmodi a liud in genere uiuiparo est. diffe rentiæ uero pilorum existiit du. ritie, mollitie, longitudine, breui. tate, rectitudine, crispitudine, multitudine, paucitate. ad hæc. coloribus, ut albedine, nigredine,eorumq; medns. fed nonnul las earum differentiarum per a tates quoque recipiunt, uideli. cet cil minora natu, aut maiora funt . quod pracipue in homine palam fit.pilofior enim atate

prouectus redditur homo, &

procedete ætate calui euadunt. teris animalibus accidit manis feste, quamuis equus euidentius Catera ita afficiatur, caluefcut homines parte capitis priore, ca nescunt primo teporibus.sed ne mo uel temporibus, uel occipite caluescie. Quibus autem ani malium pili non funt, fed pi-B lorum proportionale, utauibus pennæ, piscibus squamæ, ns etiam nonnulli ex ns affectibus ueniunt ratione eadem . Sed cut iufnam rei caufa genus pilorum datum animalibus à natura est

diximusante, cu caufas partiu redderemus, nuc præfentis ope ris, atez officij est, ut quibusdam præcedētibus rebus, & quas ob necessitates hac eucniant, expli cemus. Caufa crasfitudinis, te nuitatism pili, cutis potisfimum est:alijs enim cutis craila: alijs te nuis, & alijs rara, alijs denfa eft. tum differentia humoris inditi confors caufæ est:alijs enim pinguis, alns aquofa eft. Omnino cutis naturam terrenam elle fta tuimus. cu enim per fumma fit, humore euaporante folida terre nag redditur . Pili autem . proportionalegi pilorii non ex car ne . fed ex cute oriuntur , cu hu mor in is euaporetur, atque exhalet, quamobrem crassi ex cras oritur pilus exhalatione piloru. la, tenues ex tenui cute proue Nam, fi fumofa est præsua cali

parte priore capitis nonnulli cal niut. off cutis rarior, & crasfior D uescunt. Pueri quidem, mulie sit, crassi gignentur propter coresig non caluescunt.uiri autem piam portionis terrenæ, & mea tuum laxitatem . fed fi spissior necnon capite homines senesce est, tenuiores exesse propter mea tes canefcunt. co nulli ferè ex cae, tuum angustiam. Item si uapor aquofus inest breui reficcescens. facit ne pili capiant magnitudio nem.at fi pinguis est, contra eue nit, non enim facile exiccari potest, quod pingue est, quamobre in totum animalia, quorum cutis crasfior eft, pilo funt crasflore,quamuis non quæ cute maxi F me ita constant, magis ita ha beant pilum, propter cas, quas modo diximus caufas, ut generi fuum præbubus & elephantis. & multis alijs ufu euenit, nam & fi cutem crasfiorem boues,ele phanti, & pleraque alia habent, quam fues, tamen pilo tenuiore teguntur. Eadem causa est, cur hominű capilli crasfisfimi fint capitis.n.cutis crassissima est. & humoris plurimum cotinet. rara etiam admodum est. Quin F etiam ut pili longiores breuio resue fint, caufa eft, quod humor qui euaporetur, non facile exiccari potest, causa uero ne facile exiccetur duplex eft, scilicet qua titate & qualitate. nam fi humor aut multus, aut pinguis ett, non facile exiccari potest ideoge homini capilli longistimi funt . cerebrum.n. ad humida & fri gidű eft,larga humoris copiam phet. Simplex autem crifpusue ditate

& dria.

#### De Gener. Anim.

G ditate & ficcitate, crifpu efficit enim pilus per fumma curis erra pilum.inflectitur enim, quonia fcitur.quaobrem logitudine caduplici delatione feratur . terre ret,& fimile accidit, vt i fis,quae num enim deorfum, calidufurfum fertur:cû'g præ fua imbecil litate inflecti facile possit, intorquetur.quod pili crispitudo est. Autigiturita causa reddenda e, tractus contra ii homines afficiü aut qm parti humoris, multum tur. Scytha.n.molli funt pilo. at aut portionis terrenz inelt effici oues Sauromatica duro, ca ca tur, vt pili reficcati ab aere ambi ente contrahantur inflectitur.n. quod rectum est, si euaporatur, & contrahitur, atos conuellitur mitur, humor vna euaporatur; H pilus, quemadmodum cui igne aduritur, vtpote cum crifpitudo tis terrena, dura que euadit, caufa i conuulfio fit ob humoris inopia ab aeris continentis calore. Indi cium rei eft, & & duriores funt cium vel echini pelagici facifit. pili crispi, a recti, durun, quod ficcum est, limplici aut pilosut, quæ humore abundant. fluit.n. humor in fis non stillat, Quocirca ScythæincolæPonti,& Thra ces pilo funt promisso, & simpli ci.na & ipfi humidi funt. & aer ros't gerant. Caufa magnitudie ambies eos humidus est, Aethio pes contra, qui loca incolunt calida crispo sunt pilo . siccu est.n. & cerebrum corum,& cœlii am tem habeant crassiorem, tamen reliqua generis eiusde excreme tenujori fint pilo, ea videlicet to nascuntur duri vero & rigidi caufa, qua ante exposui. quo.n. modo penè lapidis constant pro meatus tenuiores lint, eo pilos e pter frigus, & gelu, eodemis mo nasci tenuiores necesse est. qua do catera, qua terra gignit, dupropter ouium generi tales funt riora, & terroliora, lapidoliora es pili. vellus.n.multitudo piloru gignuntur locis aquilonns, q aueft. Sunt et que mollem quide ftrinis, & vento expositis, q con-

lino decerpuntur, quæ quamuis mollia fint, tamen nullan longi tudinem habent, nec implexum vllum recipiunt. Ouesfrigidi de, quæ in omnibus feris eft. frie gus.n. indurat, propterea quod cogedo exiccat, cum.n.ealor exi itacs non folum pilus . fed et cuferis vita agreitis est, in cicuria bus aut his loci frigiditas, Indiquoru vius contra vrinæ stillici dia é. quippe qui frigiditate ma ris praalti, in quo degunt(fexa . ginta.n. aup et amplius paffuii gurgite orifitur)ipfi quidem exi gui fint fed aculeos grandes, dunis elt, o incrementum corporis diuerfum eo est, cu.n.parum ca loris obtineat, ness concoquere M poslint, multum ob eam re hnt. biens. Sed funt qua quauis cu excremeti.aculei aut, & pili, & habeat pilum, fed minus tenue, cauis, & quietis, frigent, nomvt lepores contra g oues, leporti nia magis, humores euaporatur. Indurat

valor & fri

Indurat& gus , nance euenit, vtab vtrifce gus diuer humor euaporetur, f. à calor per fe, à frigore per accidens. Vna.n. cum calore humor abstrahitur. nullus .n. humor fine calore eft. fed frigus no modo iudurat, fed denfat etiam, calor vero laxat, ra riora'q facit. Eadem causa est, vt natu gradibus duriores & pili, & pennæ.& fquamæ reddatur. cutes, n. duriores, crashores@efficiunt senescete ætate.resiccatur enim.& quide fenectus ipfa, vt

B nome fignificat, terrena est, qm fine calore eft.& cum calore humor defluit. Calui ofum maxime animalium homines aperte efficiuntur.quod genus affectionis generale quodamodo est. nã & plantarum aliæ semper frondentalize frondem amittunt. Et aucs, qua certo tépore se abdût, & latent pennas amittunt, qualis affectus caluitium in homini bus est quibus accidit, vt calues căt.Cii.n.paulati & frodes,&pe ne,& pili defluat,ubi vniuerlim

C hic affectus euenerit, vocabula accipit hæc, caluescere, defronde scere, depenescere. Causa autem huius affectus inopia humoris calidi est, qualis pracipue est hu mor pinguis.quocirca planta,q pingues funt, frode perpetua virêt.(ed de his alias.funt.n. ñs vel aliæ caufæ huius comites affe. ctionis. Euenit hoc plantis hyberno tépore.mutatio.n.hæc po tior, q æras earû est. Animalibus Et,quælatent, idem tepus iactu

A Indurat igitur tum calor, tū fri ræelt.funt.n.minus, a homines D natura humida, atos calida. Homines aut fuis ætatibus hveme. æstatemis agunt, quaobrem ne mo ante, q coire incipiat, calue scit, sed à venereo coitu potius id euenit, f. ñs qui fua natura sut eo propensiores. Cü enim cerebrü frigidisfimum omnium corporis partium fit, tum rei venereze vius refrigerat, caloris nance ivn ceri,naturalis's fecretio eft, itacs cerebrum fentit merito prius. q enim imbecilla, vitiofags funt. causa parua, exiguog momento immutatur. Quapropter, fiquis cogitet, vt & ipfum cerebrii parum calidum est magisos tale ee obductă cutem necesse est, atos. êt magis naturam pilorii, videli cet quanto plus ipfa caloris origine diftet, recte id ita euenire existimabit, vt qui semen serat, ea ipfa ærare caluefcant, qua femen emittant. Eade caufa eft. & So'i hola vt priore capitis parte caluefcat, & vthoibus folis omnium aia. lium id eueniat.cp.n. parte pricy re cerebrum continetur, hinc ea F parte caluescimus. cp aut ho ma ximű, humidisfiműgs cerebrű habet, hinc folus alimalifi ita afficitur.mulieres non caluet, qm natura earu fimilis pueroru natura est.vtraqu.n. sterilis semina lis excremeti est, spadones et no caluefcunt, qm in fœmina muta tur:& pilos, qui postea gignun tur, aut no producunt, aut amit

tunt, si forte habent, præterqua

pube, qua mulieres etia habent,

cùm

# De Gener, Anim.

cum cateris illis careant oblesio enim hæc mutatio de mare in fceminam est. Causa uero, ut quæ latent, rurfus pennas recipiant, quæg frodem amiserint, denuo frondescant, caluis autem nunquam redeat pilus, quòd an ni tepora illis mutationem corporis magis afferunt.itaque pro temporum mutatione uicisfitu do gignendi, amittendig fequitur.ut animalia pennas,pilosue, plantæ frondes aut dimittat, aut

recipiat, at uero hominibus per ætatem euenit, uer,æstas,autum nus, hyems.itaque cum ipfe æta tes non permutentur, fit, ne affe ctus, qui ob eas accidunt, permu tentur quanquam similis caufa est. ac de cæteris pilorum affectionibus diximus fere.

#### De varietate pilorum.

T Neipiamus tractare de causa pilo

rum,& dicamus quod omnia ferè animalia viuipara pilos habent, hominuq; pili diverti funt ab alijs. Aculei autem quorundam animaliű vterinaceorum , & fimilium viusparorum geruntur vice pilorum. Snot autem differentiz piloru mul tæ, vt durities, mollities, longitudo breuitas, crispitudo & rctitudo, mul titudo & paucitas, differento; coloribus, vt albedine nigredine & corû medijs.per atates quoq; differentias recipiunt ipli pili, vt canittes in homine, quæ primo vt plurimum genisaduenit: & vt caluities cueniens maribus, quibus proprie inest, cani-

tamen equo etiam. Animalibut ve- K to, quibus vice pilorum inest quid proportionale: & conuenies, vt fqua mx, & cruftx, accidunt etiam aftectiones pilorum, vt cafus,& depilatio:de quo ante diximus, cum caufas pilorum reddidimus, tam ex necessitate materia, quam nobilior is notæ gratia .intendimus autem hie reddere caufam horum discrimin u. quibus, pili differunt. Et dicamus crassitiem pili,eiusq; tenuitatem infequi naturam cutis animalinm. nã quorudam animalium cutistenuis existit, nonnullorum vero grossa: alijs vero rara, alijs den fa inett. Dif- L crepantia auté natura pilorum infequitur naturam cutis: quia materia pilorum est excrementum terreum cutis, cuius indicium est o, fi cutis incidatur, non oriuntur ibi pili . quod ideo est, quia pili ex cute oriuntur, non ex carne, natura igitut pilorum infequitnr nam cutis :qua re in cuti fubrili tenues existunt, in craffa craffi, in humida humidi , & in ficca ficci. Ná ex cute decidút duo excrementa, quéadmodű & ex aliis mébris, quorú alterú humidú, alterű vero ficcum, humidű quidé diffipatur : ficcum uero pilos generat. M & hoc, quando cutis est grossa, fungola,& eius foramina funt lata, tunc pilus elt groffus propter exuperantiam portionis terrex in eo, & amplitudinem pororum. o fi cutisextiterit denfa, tenuis, & pili etiam erunt tenues propter tenuitatem cutis, & angustiam pororum. Sed, si huiulmodi excrementum existens in cure fit paucum & ficcum, tune pili non habebunt longitudiné neque multitudinem, quod 6 multu ries vero est propria homini : inest fuerit, tunc pili erunt logi, & multi.

A Multiplicantur tamé in cute grofla, & efficientur capilli hominum longi : quia hæc duo fimul concurrunt in cute capitiseius.namacum excre mentum cutis capitis eius fit multu & humidum propter craffitiéeius & humiditarem coplexionis iplius eum amplitudine orificiorum. Cutisigitur in fumma est apra sua quá titate,& qualitate generare pilos.intelligo per qualitatem pinguediné, & humiditatem , & amplitudinem foraminum, per quantitatem vero intelligo multitudinem materiæ. Iå ergo locuti fumus de caufa multitu dinispilorum & paucitatis, asperitarisq; & fubulitaris, Simplex vero, & crispus pilus propter vnam duarum caularum fieri potest, vel proptet vtranque fimul. Quarum vna est,quia fumus, ex quo pilus critpus oritur, est compositus ex portione ignea, & terrea: propter quam com politionem queret portio terrea im pellere ipfum deorfum & ignea fur fum, quare contingit pilum inflecti proprer hos duos motus contrarios. Secunda vero causa potest este propter humiditatem,&ficcitatem. Ná, is fiecus & igneus fuerit valde, tunc accidit pilo tortuolitas: vt ciim ad ignem accedit. o fi humidus & frigi dus exiftit runc contingit pilum extendi. Aer quoq; ambiens ipfum ex tra multum facit ad hoc.quod ofteditur: quia qui in septentrione inco lunt pilos habent rectos: qui vero meridiem crispos, veluti piper . qui autem medium horum locoru habitant, vt eft infula Andalugiz, cacapillos capitis habent medios inter fimplicitatem & crispitudinem præ-

Sertim illa ciuitas, que temperatior

eft careris ciuitatibus Andalugia D nominata Corduba, & alijs remotioribus. Huius autem ciuitatis :em peramentum oftenditur ex virtutibus homnium erus, & bonitate intel lectus habentque naturaliter optimos mores, præfertim virtutes, quæ pacil, & bonæ opinioni tribuuntur. Differentautem ab hominibus Sibiliæ, cum tamen fint propinquæ. quamobrem differunt etiam inter se pili vnius speciei animalium, videlicet propter diuerlitatem regionum: quemadmodum discrepar lana ouium educatarumin terris Andalugia à lana ouium Dalmatia. & alijser diversitate regionum, Eft.n. E ouium vellus in hac prima fubuliffi mum, propter tenuitatem materia, & ficcitatem eius, & igneitatem : & ideo fiunt ex ista lana panni tenues valde, fimiles pannisfericis. Sed qua dog; pili outum in quibuldam regionibus funt craffi valde, propter groflitiem materia & eius ficcitaté. Et quado materia est pinguissima, & lubtilis,& pauca,est paucorum pi lorum, vt leporum, & cuniculoru, & fimilium, fed, fi materia abundat craffitie, & ficcitate, pauca tamen : pinguedine tunc ex ea aculei fiunt. vt in erinaceo: præci pue fi cotingat eiufmodi species inhabitare loca fri gida fylueftria, frigusenim congelatifta piembra terrena : quia calor eximitur, frigulque extra proficifcitur, cum quo eximitur humiditas eius, & congelatur. & ideo cutis in hoc genere est terrea dura, similiterq; pilus, & ob hanc caufam Echini, quibus Medici vtuntur pro destillanda vrina, qui in mare oceano degunt quod frigidu existit. habet

# De Gener. Anim.

G aculeos duros pre frigiditate maris, & profunditate eius.elt.n.profundfi circa fexaginta passus, ut aiút, hi asit echini exigui funt.abfumiturq; excrementum terreum eorum in acu leos:quia multum hutus excremen ti in corporibus corum habent propter privationem concoctionis.cu parum caloris obtineant . ob quam remidem accidit pilis animalium existentium in regionibus aquilonis,quæ funt multum ventofæ : ad tamen non ita euenit austrinis. Denique frigus folet congelare materiam terream à calido ingroffatam,

vt in Quarto Meteororum dictum fuit. & ideo corpus densum habet poros angustos.contraria tamen est actio caloris. & quia in his superar frigiditas & ficcitas, ideo senescente actate habent cutim duram, & pilos animalia pilofa,& aculeos (pinofa,& pennam pennata, & quamam fquamofa,cruftamq; cruftata.

#### De Caluitie.

Alnescere autem viro accidit veluti plantis defrődefcere, pla tarum enim aliquæ frondem amittunt: aliæ vero frondent, cuius rei caufa eadem est genere, idemo; pen nis auium euenit. Cuius affectionis vniuerfaliter est priuatio humidi pinguis,quo nutriuntur hec,que defluunt. cuius humori mopia lit ex temporibus, v taues, quæ pennas amittunt quodam tempore determinato: quemadmodum & planta rum folia defluunt hyberno tempo re : vel ex etatibus, ve caluitium, qđ tempore senecturis euenit, affectio manque atatum animalium fimila-

tur affectui quatuor temporum in K plantis, & animalibus, & quia naru ra senectutis est fimilis natura autumni, quo tempore plantæ folia amittunt, sues vero pennas, fic etia homines eo tempore caluefcunt, capilli tamen non redeut, cum tamen frondes, & pennæ revertantur quia homo non facit nouam revolutionem tempora vero circuunt, & iterantur. Sed cur cerebrum porius caluefcit, quam cætera membra, parsq; anterior & non occiput, vir etiam & non mulier, causa est ve dicam. Capiti autem hoc propria L est, quia non datur membrum in corpore humano, generanscapillos, ficut cerebrum. cuius caufam iam diximus, scilicet quia cutis capitis est calida & humida crassa: sed adveniente ætate superat frigiditas & ficcitas in ea, & definit materia prompta capillis : quare accidit ei huiusmodiaffectio. Fit autem in anteriori parte capitis tantum, quia illa pars est tenuior cateris partibus cerebri, & calidior, cuius humiditascito finitur, quod autem fit ea pars humida oftenditur, quia eft le nis tempore infantia. Et, cum hac M affectio infequatur ficcitatem, & fri giditatem, ideo maxime fit ex coitu uenereo, cum foleat confumere ma teriam calidam, & humidam, meri to .n. membrum natura frigidum prins afficitur ex exitu huius excrementi à corpore, scilicer spermatis, quam alia membra. Inter catera autem animalia homo tin calue = fcit, quia ip le folus het capillos in ca pite. mulieres veronen caluefcunt propter earnm complexionem humidam. & viri complexio ficca exi-

A ftir:ideo caluefcit. & proptetea fpadones non caluefcunt, neque homi nes habentes complexionem valde humidam, præferrim fi complexio huius membri fuerit humida, De groffitie igitur pilorum, & tenuitate, simplicitate, crispitudine, depilationeg; iam dictum eft.

Olorum autem caufa caeteris quidem animalibus cutis natura eft vt vnico . Jora fine, & varia. fed hominibus nihil cause cutis affert, nist ad canitiem, videlicet eam, qua morbo, non qua fenio accidat. mam eo vitio corporis, quod vigiligo vocatur, pili efficiuntur al bised fi albi funt pili, cutem al rei caufa eft, quod multum gebedo non sequitur, cuius rei cau fa eft, o pili e cute exeunt, itaqu fi curis agrorat extenuarate eft. pilus quoq ægrefcit. ægritudo autem pili canities eft. Actatis C vero illa canities inopia. & exili tate caloris contrahitur, omnis enim ætas labitur in frigiditate. eum iam corpus inclinatur, & confenefcit . fenectus enim frigida eft, & ficca . de alimento au tem, quod quamcungs partem corporis subcat.ita intelligendu est, vt calore proprio concoqua eur, qui cum agere nequeat, deprauetur altio, & aut repletio fe que eft.hocita effe indicium eft. quarur, aut agritudo, fed de eiuf eft, opplerifg per agritudinem

modi causa postea disseremus! D cu de incremento. & alimento agemus. Quibus igitur hominibus natura pilorum parum cali da est, plus humoris subit, calor proprius nequit concoque. re: ares ita humor putrescit, calo re aeris ambientis. fit enim pu tredo quæta à calore, fed no fuo natiuors, Vtalio loco expolui. putredo autem & aqua. & tere ræ.& quorumuis ei ufmodi corporum fieri potest, quamobrem terreni etiam vaporis putredi nem nouimus, que fitus voca, E tur. etenim fitus caries vaporis cerreni eft. Itaquin pilis quoce alimentum tale, cũ non côcoqui tur.putrefcit,atop ita efficitur ea. qua canities appellatur:qua alba propterea eft.qd' & firus vn? carioforum ferè albus eft, Cuius ris continet, omnis enim vapor terrenus vim habet aeris crassio ris. fitus enim quafi respondens pruinæ existimatur, nam si va F por se efferens concrescit pruina fit . fin putrescit , fitus . quapro . pter vtrage per fumma herent. vapor enim per fumma est & re cte à poetis in Comædns trant fertur conuicio in canitiem, cum fenectutis fitum pruinam nomi nat, alterum enim genere idem eft. vapor nanque vtrungs eft. alterum , id est situs , specie i dem eft, putredo enim verun. Tii puli

# De Gener, Anim.

G pili canuerint, mox valetudini restitutis nigruerint, causa, est, cp per ægritudinem, vt totum corpus inopia caloris naturalis la borat, lic partes et minime cade participant labe. multum auté excrementi confistit in partibus corporis, quamobrem in pilis ét cruditas est, o canitiem faciat. post vero cũ conualuerint. & vi res receperint denuo mutantur. & quali juuenes ex fenibus red dutur, affectionesis proinde mu

primo canelcunt .

tantur. Recte et dixeris morbii effe aduentitiam fenectutem.fe nectute aut elle morbu natura lem. itaq morbi nonnulli idem Tempora faciunt, co senectus. Tempora au tem primo canefcunt, co occiput vacat humore,cu non contineat cerebrum, finciput vero habet multum humoris, quod autem multum est difficile id putrescit. at in teporu pilis, nec tam paru humoris eft, vt concoqui posfit, nec tam multum, vt putrescere nequeat . cu enim his locus mediusinter vtroft fit,extra vtril que affectum elle potelt. Caufa canitiei humanædicta iam eft. Quam ob caufum nonnulla anima'ia pi-

lis, aut iis , que pilorum uice fungantur, immutentur. Cap. 5.

Aeteris autē animalibus, ne per eam ætatë hocidë manifeste eueniat, causa é eadem, quam de caluitio diximus:Parum,n.cerebri, id@mi/ hus humidum habent, vecalor

ad concoquendu fufficiat. Equis K maxime omnium, quæ nouerimus, animalium canities innote scit:quod os, in quo cerebrum te nuius, d catera o magnitudine habeant.argumentum est,quod ictus in eo loco periculofus est. vnde illud Homeri. Erquam fetæ hærent capiti, lætalets vulnus præcipue fit équis.

Cum igitur præ tenuitate of fls affluat humor, & per ætatem calor deficiat, pili isti canescunt. Rufi etiam celerius, fi nigri cane L fcüt.nam & ruffitas, quafi imbe: cillitas pili est, imbecilla autem quarque celerius fenefcunt. Grues fenescentes effici nigriores aiut. cuius affectus caufa effe poteft, co pennarum natura earum albi cet, plusq humoris senescetibus ns constituitur in pennis q vtfa cilius putredini pareat. Canitie autem effici putredine quadam. nec esse, vt quidam putant, aridi tatem, indiciü eft q pili, qui vel pileo, vel alio tegmine operiuntur, celerius canefcunt . flatus.n. putredinem prohibent. operi M metum autem flatum arcet. Iuuat etiam olei aquæ misti perun ctio.aqua.n.refrigerat, oleu ve rone celeriter exiccetur, prohibet.agua.n.facile reficcatur. Ca nitiem aut non effe ariditatem, necpilum, vtherbam exiccatil albescere,indicium est, o pili no pulli cani illico oriuntur: at nul lum oritur aridum. multi etiam fuo extremo albefcuttin vitimis enim

A enim actenuislimis calor mini thraffa vocanturaut non gene D mus habetur, cæteris animali - re toto, fed parte, vt boues, vt canatura, non affectu id euenit. Ca, auium etiam genere coluba, & autem colorum in cateris cutis est.alborii.n.alba est curis,nigro rum nigra:variorum, permiftorumqi partim alba, partim nig gra effe conspicitur. At in homine cutis nulla ca eft. qui.n. funt albi, admodů nigros habent capillos. Caufa eft, ophomo ofum maxime tenuem cutem habet. pro magnitudineitaq nihilad B pilorum mutatione cutis valet, imo p sua imbecillitate ipsamu tatur,& vel à fole, vel à flatu red ditur nigrior, nec pili vllo pacto cum ea mutantur.at vero in ca teris cutis vim loci præfua craffirudine obtinet.itacs fit, vt pili pro cute imutentur, cutis aut ip fa nihil à flatu, aut Sole afficiat.

De coloribus animantium. Cap. 6.

Mimalium vero alia vni colora funt(appello Vni colora, quorum genus to c tum vnum habet colorem, quo leones fului funt omnes. idem'es in auibus,& pifcib9, & reliquis afalibus of bus feelligi volo) alia verficolora funt. Sed toticolora ea dico, quorum corpus totum quidem eundem haber colore, fed non omnium eudem, ur bos totus albus eft, aut totus eft niger. Alia uaria funt, ides duplicis pauo, & piscium nonnulli, ut q

bus quibus pili albi gignuntur, præinterdi variægeneratur.in 🛶 🎱 alia plerace. Transeunt vero toti colora multo magis, g vnicolora, rii in colore fui generis fimpli cem, vtexalbis nigra, & ex ni gris alba reddant, tū vero in mi-Rum ex ñs,qm in totius generis natura inest ne vnú habeat colo rem.hinc enim facile vtroos ver fus mouet, ve vicislim mutet. 86 uariú efficiat, vnicolora contra. nuquam enim mutant, nift per E affectuides raro, iam enim perdix uifa est alba, & corus, & pas fer.& urfa.Accidit hæc,cii in ge neratione peruertütur : facile.na moueri.depragario pot of par uil eft , tale aut quod gignif eft. principiū.n. je quæ gignūtur, in paruo confistit. Aquis et imutatur ea potius q fua natura torico lora gñe aut uerficolora funt ca lidæ.n. aquæ pilli faciumt albii, frigida nigrū: quo platis etiam euenit. Caufa est, o calida plus aerishne, gaqua.aer aut perlu F cens albedinem facit, queadmo dum fpumam quogs effici certil. est.Vt igitur cutes per affectu albæ differunt ab ns, q tales natu. ra funt, fic pili inter fe differunt, qui morbo, aut ætate, qui in natu ra albuerint, f. eò co caufa est di > uerfa, alteri, n. calore naturali alteri alieno albi efficiuntur. Albe ter:aut.n.genere,ut panthera,ut diné uero omnibus aer uaporo fus præbet inclusus, quamobre f iii quæ

#### De Gener, Anim.

€ quicolora non funt, mentre ofa pennæ, & cutes gignuntur. Ac K plenius albent, calidiora et, fua de coloribus & pilis fatis definiyiora's funt of a alba fere eadem de caufa.concoctione.n. dulce ef ficircococtionafit calore. cadem caunicoloribo quoqs, fed aut nitas.n. atop frigiditas caufam hñt naturæ cutis.& pilorū.membrū enim unuquodes suu habet calore. Quinetiam linguæ simplicifiac uariorfi inter fe differunt, arcy ét ipforum fimplicium, fed

> uerficotorii, ut alborii, & nigro-H ru . causa uero est, quod ante dixi, co uarioru cutes uarize funt, al borum albæ,nigrorū nigræ.linguam aut perinde, ac parté aliquam esse exteriorem putandu, qualis manus, aut pes eft: quanquam ore operiatur, itaos cu va rioru cutis non fit vnicolor, cu tis quocs linguam ambientis ea ipfa caufa eft. Mutant colores auium nonnullæ, atquetiam quadrupedum fylueitrium aliquæ per tempora anni, cuius rei cau I fa eft, co ve homines per ætatem mutantur, sic illa per tempora. plus.n. discrimen hoc in fis pot, quã mutatio ætatis. Varia etiam magis funt, quæ vario magis cibo vescuntur, quod parte plurima dixerim, idos recta ratione, ve apes vnicolores funt magis q crabrones, aut vespæ. nam, fi cibi causa sint mutationis merito ciborum varietas facit, yt magis euarient motus, & alimenti ex-

crementa, ex quibus & pili, &

tum fit ad hunc modum.

T xpedit modo tractare de colore pilorum, cuius rei speculatio tri plex existit. Prima de colore proueniente ex natura atatum. Secunda de diuersitate coloris iusta natură speciei. Tertia de causis, ob quas discrepant colores in vna specie anima hum & in membris individuorum huius speciei. & huiusmodi discrepantia, quæ membris & individuis ineft, poteft effe permanens: vt eft diverfitas que inest maribus pauo- L num,&aliquarum auicularum. potest tamen esse imanens, ve color co lumbarum, & quarundam auium. Dicamus ergo hominem tm effici versicolorem per ætates, & est ipsa canities,& equum.fed in aue nominata Grues (fi verum est quod dicut iplam denigrari in lenectute, cum ta men in iuuentute fit flaua ad albedi nem declinans) illa affectio videtur accidere ztate juuentutis & augméti propter robur caloris naturalis. té pore vero declinationis & diminutionis propter debilitaté caloris naturalis,& dominium extranci. Sier M go ita eft, & canities oritur temporesenectutis, & declinationis, patet iplam generari pp debilitatem calo ris naturalis. Na calidi est denigrare substantiam siccam, quando ipsam vincit: quéadmodum facit ignis in ligna, o convertit ea in carbone. &, cu calor naturalis corporis sen u debilitatur,non concoquit nutrimentum quo capilli nutrittur, perfecta concoctione:generaturque in eo ab aere ambiente calor putredinalis. quare dealbantur ab ilto calore puz trefactiA trefactiuo orto in co ex debilizate caloris innati : qui dealbantur proper admititonem partis aerez, cu iam declaratum fuerit colorem album fieri ex militone portionisaerez cum terrena autaquola. & telco burytum & canfora. & fopuma funt alba. Et habet ipfa cantites huncolorem de neceflizate proper calore extraneum.nam falfum elti dex calore naturali prouenireccim en horacalor naturalis fix debilis, & frigidias & ficciasa suf fortis , quanton. nrigidias & ficciasa sugraru in corpore, crefcit dealbatio capillorum.

B Siccius tamen elt cauda càmerie per esceidens, non per le, cuius indicium eft quia plures hominum, quando ragrocant forti agrindine, capillica piriseorum dealbantur: quibusfa la natisterum denigrefount quod tocum fic es debilitate calors acaruarilis tempore agritudinis, & cius fortitudine type incolominista (Quod ét indicatur ex eo q., cum continuant cooperire caput corum, cito incur; rana casitiem. Neque verum dicit, qui putat flogma efficeaufam canitiet, quia phegma efficeaufam canitiet, quia phegma efficeaufam canitiet, quia phegma efficurimentu oprimum, & capillus nutritures na ce trimento vitimo, puri vitimo, puri qui autem

primum, & capillus nutritures nu dituré albedanem canifici generari C trimento vitimo, nutritur autem application por l'autoriture autem por l'autoriture autem por l'autoriture quarte non poflumus dicere huncefleco lorem phlegmans. Bene tamen pottfidiet phegma effe vamer e caufica doirs puttefactui dealbantis ca nitem : que tamen effecult remota. Similitere, accidit genisequia bedo generata in cis fi à calore putrefactuo exteriore, y reuenite fotet busquue putrefunenon o phe labedo fip hegmans, y toplet alla-balo di phegmans, y toplet alla-balo di phegmans, y toplet alla-balo di phegmans, y toplet alla-

quis imaginari. Accidit autem cani D ties plus homini q alijs, ratione qtitatishumidi existetis in eius corpore, & eiuldem qualitatis in respectu ad calorem naturalem corporise;9: quare calor elementaris non poteit fupra humidum, quo nutritur capil lus in fine vitæ humanæ, & generatur in eo calor putrefactiuus, ipsuq; dealbat. Is ignur affectus est quid proueniens ex proportione existenti inter calorem hominis & humidum, quo capillus nutrirur. Cateris vero animalibus propter exuperantiam ficcitaris materiæ corporis. corum, ex qua capillus nutritur, & propret eius paucitatem id non eue- R. nit: videlicet: quod fit impotensca-, lor corporis cotum in digerendo ip. fum in aliquo tempore. Ad quod fa cit subtilitas offium capitis, tenuitas nanque offis eft caufa, ve in ipfum ingrediatur aer exterior, & putrefaciat ipfum. & propterea prius dealbantur capilli temporum vt plurimum: quodetiam equo accidir. Indicium autem, quòd offa tempo rû equi & hominis fint fubtilia, eft, quia si vulnerantur, pereunt. Osten ditur ét albedinem canitiei generari à calof putrefactiuo, propterea quia extremitates capillog prius dealban tur, quemadmodum extrema fron dium plus pallent: quod fit propter debilitatem caloris naturalis extremitatum. sed albedo capillorum cutis albæinsequitur cutem albam: quod ex ægritudine accidit . Iam ergo locuti fumus de caufa, ob qua homines, & equi canefcunt. fiiii Nam, ..

## De Gener. Anim.

nutrimenti cutis, excrementum erit rum . Iam ergo fecimus fermonem fimile aliquo pacto natura cutis mé bris, cuius est excremetum: colora; insequitur complexionem cutis : sequitur igf o color pili ifequitur colore cutis. Causa igitur versicolotis pilorum in afalibus habentibus plures colores, elt diuerfitas natura cutis.& ideo diuerfitas coloris pauon ű pronenit ex diuerfirate nature cutis. Aer quoq:, & aqua, venti, cibiq; locorum magná habent vim in variandis coloribus, ve narrae Arift. o in provinciis Rome, funt duo flumi H na. quorum fi ex vno oues bibant. pariunt agnos albos: fi vero ex alio. nigros pariút. In quibuídam tá animalibus color non separatur ab eis: ve nigredo à coruo, quia color infequitur naturam membroru radica lium.dixerunt en visum iam fuisse coruum album,l& perdicem albam. fed pano est versicolor: qui a eius co lor, non infequitur complexionem radicalem eius. Sed cur in homine color curisfit diuerfus à colore pilo rum, & non fequitur color pili colo re curis, caufa elt fubtilitas curis hominis imporentis transmutare pilti,

qui à minima causa extrinseca obuiante,vt eft Sol, & ventus, cum tamé pilus non alteretur. Excremenrum quoq; cum exit propter bonam fecretionem virtutis discretiuz, opor set ipfam habere complexionem re motam à complexione membri, cu juseft excrementum. Mutatur tamen quandoq; color animalis proprer aliquam ægritudinem:qui poftea revertitur remota agritudine,

& eum trahere ad colorem fuum.cu

jus subtilitatis indicium est opaltera

6 Nam, cùm pilus fiat ex superfluttate sed alihi dictum suit-de natura colo 🕏 quare dinerfificatur color pilorum per diuerfitatem etatum, & juxta na ruram speciei, & naturam membri. Color etiam cutis quor undam animalium variatur ratione mutation nis quatuor complexionum,quemadmodum variatur propter ætatë. cuius rei caufa eft eadem. Animal vero multicolor est diuersarum naturarum,quia eius membra funt diuerfa complexione : & ideo eius excrementa lunt diversa. & propterea apes vnicolores funr, quia cibus est vnus: fed fuci verficolores funt, quia L cibus dor fi diuerfus existit. Et postquam fumus locuri de diuerfitate colorum, loquamur de differentia vocum.

De noce animantium, er cius muta-

tione. Cap. 7 .

E voce, cum animalium alia vocis grauioris fint. alia acutioris, alia firmz, ac in verange exuperantiam mo dice costantis:cum'os eriam alia magnam vecem, alia paruā red. 💆 dant, & læuitate aut afperitate. flexibilitate quat rigiditate dif crepent, confyderandum quas ob causas hec singula habeatur. Igitur acuminis, grauitatis que usam eandem este arbitradum, qua mutationis,cu minora, ma iorain natu mutatur. Catera.n. omnia cum natu minora funt, voce mittunt acutiorem. vituli aût bubuli grauiore, qd'ide ma

A ribuseriam, & forminis eius ge in modulatu grauis modulus D neris euenit. Cum enim in cateris generibus formina vocem mittat, quam mas acutiorem (quod maxime in homine patet . hanc enim facultatem natu rahomini potisfimum tribuit, quoniam oratione folus anima lium homo vtitur, orationis autem materia vox est ) cum infonent, contra in bubus est, vac cæ enim grauius, quâm tauri fo nant, fed cuiufnam gratia, vocem animalia habeant, & quid yox fit, & omnino quid fonus & strepitus, partim in ns quæ de Senfu, partim in nis quæ de Anima differuimus explicatii pubid, 4 eft. Cum autem graue in tardi fit tardi & tate motus confiftat, acutum ve poce ci. ro in velocitate, vtrum quod moueat,an quod moueatur.cau fa fit tardi, aut velocis, quæren Alionim dum eft. Quidam enim quod folutio. c multum eft tarde moueri, quod parum velociter id moueri a iunt : camque effe caufam, vt alia vocem grauem emittant . alia acutam. Quod recte alia quatenus dicitur, sed non recte in totum . genere enim recie di ci videtur, graue in magnitudi ne quadam effe eius, quod motietur. nam si hocita esset, paruam,eandem@grauememitte magnam, & eandem acutam.

præstantior incitato est, perfectum enim in superantia consiflit. grauitas autem fuperantia quadam est. Sed, cum acutum & graue in voce diverfa fint à magnitudine vocis & paruita te (est enim & acuta magna, & parua grauis) simili modo me dius corum tenor ambigit, quoquam catera formina acutius nam alio definienda fit magnitudo vocis & paruitas nifi mul titudine eius quod mouetur, & E. paucitate quod fi definitione illa statuendum sit acutum, & graue, accidet, vt eadem fint grauis magnæ vocis, & acutæ paruzer vocalia. Sed enim cau Solutio fa est,quod magnum & parui, & multum ac paucum non eodem accipiuntur modo, sed alte ra simpliciter, altera respectu quodă . magniuoca enim funt. eo quod multum fimpliciter eft quod mouetur: paruiuoca, eo quòd parum.graviuoca autem, & acutiuoca, eo quod respectu. inter se habito driam hanc recipiunt, Nam, fi gd' mouet supe rat vires eius quod mouet, tarde quod fertur ferri necesse eft: fi fuperatur, velociter. Itags qd valet.interdum multum pro vi ribus moues, tardum efficit motum: interdum velocem, fi fupe rat.eadem@ratione.ouod debite vocem non facile liceret: nec le eft.fi plus mouet qu'am vires patiuntur.tardum efficit motil: Videtur etiam grauitas vocis fi parum præfua imbecillitate. natura generolioris elle necno velocem. Caula contrarieta eum.

#### De Gene. Anima.

G tum hæ (unt, neau comnia mir te florent, robulfiora (unt. mir K nora natu vocem mittant acur nus enim compaĉta, neruataĝa tamaut maiora grauem, neque funt, quæ minora natu adhue; mares & fœminæ æque omnes funt. I tem recentiorum nerui, aut grauem, aut acutam. Ad nodum intenduntur, fenefcen-hæc, vt & ergri acutum fonent, tium iam laxantur: quamobrë & qui bene valen, taque etiam a motum quoque (unt imbevet fenefcentes vocem mittanta cilliora. fed potisfimum tauri cutiorem, quanquam fenilisæ reruofi (unt, & corum cor ita, tas contraria i uuenili elt. Plurimantamen parte minora natu, eam obtinent partem, qua fijiri, & femina acutæ funt vocis, cut im mouent, quafi fidiculam præ fua imbecillitate parti aeris intentam, talem cordis bubuli I moucant ferur enim velociter. elle naturam fienifeatur velo el velociter.

H moueant fertur enim velociter. quod parum est. velocitas au tem acumen in voce est. Vituli & vaccæ partem, quam mouet, non habent validam, alteri propter atatem, altera propter foe minei fexus naturam, cum tamen moueant multum, graue fonant.graue est enim, qd grauiter mouetur, multum'a aeris tarde fertur, multum autem ea mouent.cum catera parum mo ueant, quia vas, per quod primum spiritus fertur. amplum in is est multumen aeris moue re cogitur, cæteris angustius, ac

in ijs el, mulumiga aris moue re cogitur. cæteris angultius, aæ parcius el. atte a utem procedente, vires ea pars recipit, quæ in vnoquoque moueat. Itaque in contrarium mutatur, ve quæ vocem acutam mittebant, gratuiorem, quadm prius mittant quæ autem grauem, acutiorem quamobrem tauri acutius fornant, quam vituli, 6¢ voccæ. Vires autem omm. eruis coltimentur, quapropter jum æta-tientur acutapropter jum æta-tientur acutapropter jum æta-tientur acutapropter jum æta-tientur.

nus enim compacta, neruaraco funt, quæ minora natu adhuc. funt . Item recentiorum nerui. nondum intenduntur senescentium iam laxantur: quamobre ad motum quoque funt imbecilliora . fed potisfimum tauri neruosisunt, & corum cor ita constat. itaque contentiorem eam obtinent partem, qua spiri tum mouent, quasi fidiculam intentam, talem cordis bubuli esse naturam significatur, vel eo L offe, guod in nonnullis gignitur ossa enim naturam neruorum requirunt . Execta omnia in foe, minam mutantur. & quoniam, curvoci vires neruofæ in fuo originali principio laxantur.fimilem foe minis mittunt vocem. laxatio vero fimilis fit vt fi quis fides in tendens adhibuerit pondus, qd annexum reddar contentiores: quomodo textrices facijit, quæ cum stamina distenderint, anne ctunt quas leuas vocăt ita enim natura quoque testium annexa M meatibus seminalibus dependet, qui meatus ex vena tendut cuius origo ex corde eft, iuxta iplum principium, quod vocem moueat.quamobrem meatibus feminalibus immutatis. ad ea qua semen excernere posfunt, ætatem, pars illa quoque vnà cum ns immutatur, qua im mutata,vox etiam mutatur,ma xime scilicet maribus, sed formi nisetiam idem accidit, quanA quam obscurius, quod quidam hircire appellant, cum vox mit titur inæqualis, post vero restituitur in fequentis ætatis grauifatem aut acumen . Sublatis igi tur testibus, tentio quoque mea tuum laxatur, quomodo in fi dicula & stamine sublato pondere,laxatis his, principium, q moueat vocem, eadem ratione laxatur. Caufa hæc eft quamob remexecta mutentur in forminam,tum voce tum etiam reliqua forma: quoniam ita acci-

dit, vt principium laxetur, ex quo intentio corporis est, non vt quidam existimant, quod te ftes ipfi copula funt multorum principiorum, sed paruze muta tationes causam afferut magna rum mutationum non fui ratio ne fed cum euenit, vt principiti Vna cum nsipli mutetur. principia enim, quamuis magnitudine parua fint, tamen facultate funt magna.hoc est enim pri

C cipium effe, ve ipsum quidem habeanemodum. caufa fit multorii, fed ipfius nul-· la sit superior causa. Caliditas etiam, aut frigiditas loci confere codem, ve natura talem conftituatur animal, quod aut graue, aut acutam vocem emittat. Spiritus enim calidus crassitudine fua grauitatem efficit vocis: fri gidus præ fua tenuitate contrarium facit, quòd vel in tibis pa tet. qui enim calidiore vtuntur spiritu,& calem emittunt, qualem tibicines, & lamentantes,

grauiorem fonum inspirant tiv D bis. Asperioris autem vocis autlæuioris, omnis denics hu iulmodi inæqualitatis caulæ eft membrum, instrumentumque, per quod vox fertur, cum aut a sperum est, aut læue : denique autæquale, autinæquale.com star hoc ita este, cum aliquid hu moris in arteria inest, aut asperitas affectu aliquo fit: tunc.n. vox redditur inæqualis, flexibi lisautem vocis instrumentum E molle causa ett, vt rigidæ durū. molle enim parcius dispensari potest, & varium fieri, durum non potest. & molle quidem tã magnam,quam paruam redde re vocem potest, & proinde tu grauem.tum acută, facile enim spiritum dispensat, ipsumits de facili magnum, paruum'a fit. quòd autem durum est, indispe fabile eft. De voce igitur, qua non ante disseruimus,cu de senfu aut de anima ageremus, hunc #

De voce animalium, & eius mutatione,

TOx discrepat grauitate & acui tate, magnitudine & partitate arque mediocritate inter hæc extrema contraria: & quandoque vox est bona, quandoque vero turpis. Caufa autem diuerfitatisharum vo cum in speciebus diuersis est diuerfitas natura specierum. Causa vero discrepantiz in cadem specie est difceptatio natura atatum, & natura dinera-

#### De Gene, Anim.

6 dinerfitatis fexus malculini & femi- epiglotidis eft causa dinerfitatis vo- & nei. Nam animalia minora natu vocem mittuntacutiorem maioribus.præter vitulum vaccinum: qui nocem graniorem mittitluis matri bus. Vox quoque forming in quocunque animali, præfertim in homine, acutior existit voce maris. Vox etiam hominum senum acutior est voce innenis. Similiter ena vox ægri acutior est voce sani. Cau fa autem vocis grauis vniuerfim est tarditas motus, acutæ vero est velocitas motus. Tarditas auté motus fit, quando virtus mota vincit wirturem motivam: velocitas vero motus fit, quando virtus motina fu perat viriutem motam. Et ideo homo modulatur diuerfis vocibus acumine & gravitate : qa habet vim extrabendi ex acre efficiente voces id,quod quandoque vincitur respe ctu virtutis motiuz, & quandoque

voce graui & leui, sequitur quod, fi virtus motiva animalis dominatur aeri moto ab eo per membra vocis, erit vox acuta de necessitate : quia morus aeris in concauitatibus orga I ni vociseius est de necessitate velox præfertim quando organa vocis eins funt longa angusta: nam quanto organum modulatus fuerit striclius, & longius, vox acutior fiet: quiatranfitusaeris velocior eritin eo. quod quidem patet ex organis Muficorum , quorum voces differunt propter diversitatem corum. Cau (a igitur diversitatis vocum animalium est causa diversitatis pro portionis mouentisad motum . diuerlitas autem figuræ membrorfi vocis videlicer canna pulmonis, &

vincit. His igitut sicexplicatisde

cum. Vox quoqueiuuenum anima lium acutior est quam fenum, propter paruitatem ipfins rei mobilis in eis, quia vincitur à mouente, eademque estratio vocum fœminarum,quia earum membra funt minora membris virorum. Caula vero acuitatis vocis senum est, quia no mouent nisi paruam portionem ae ris, quæ vincitur à mouente : cum non valeant mouere totum aerem tota voce sua.idemque euenit ægro tantibus. Causa vero gravitatis vo cis minorum natu, & gravitatis acuitatis locutionis corum, fit quia L motum superat mouentem, pro-pter magnitudiné organi vocisin eis in principio lua: creationis:& வே crefcunt, non crefcit mouens & mo tum in eissecundum eandem proportionem : sed magnitudo moué tiseft major, & reddit vocem acutam post grauitatem. Et summatim quod de acuitate ad gravitaté mutatur, aut de grauitate ad acuita tem,causa est,quia non augetur vir tus motiua, & vox mota fecundum eandem proportionem : & differte iuxta discrepantiam augmenti pro portionis mouentis, aut moti . Ani- M mal quoque, si castratur habebit vo cem fimilem voci fæminæ. Jam ergo locuti fumus de caufa acuitatis vocis, & eius grauitatis.

Quare dentes à natura conflituti fint , co cur partim decidant, denuoq; nafca tur, partim autemnon .

E dentibus non rei vnius. aut eiufdem gratia anima lia A lia cos habere omnia, sed alia ad arco opus nature fieret preter na D R & ante tempus oriuntur, nam tamen celerius foler perfici, qua fci per naturam debere, caufam autem vt ante tempus gignantur, viui tribuit lactis. Et fus la tit.& guz dentes habent ferra tos.omnia lactent, quanquam nifi caninos veleones . Hoc igi turille errauit, expones vniuer fim.cum id non animaduertif fet guod in omnibus eueniret. C differit vniuerfim, ac de omni-

cibum, alia ad vocis orationem turam. Violentum enim præter dictum antea eft.fed cur priores naturam eft. generationem aut gignant primo, maxillares post dentium euenire violenter alle-& hi non decidant illi decidant uerat. Sed hoc verum non esse. ac denuo nascantur, hanc ratio apertum ex his, alissos huiusmo nem disputationi de generatio di rationibus est. Oriuntur aute ne cognatam effe puradum eft. prius i, chlari, quod & officium Differuit igitur de his & Demo corum prius ett. secatur.n. prius critus, fed non bene. non enim & molitur, quod comedit. funt omnibus consyderatis, causam autem illi molendi officio delereddidit vniuersim. Ait enim gari, hi vero secadi. Tum etiam decidere, quoniam properant, ores minor, etli fimul inchoat, ad atatem pene florentem ena maior.minores aute primores. E de maxillares funt . necnon maxillæ os à latere latum, in ore an gustú est.itags ex ampliore plus cher qui tamen dentes non amit alimenti affluere necesse eft, ex arctiore minus. Lactis auté vius infe nihil confert, quanquam la nonnulla eorum non amittunt dis calor faciat vt dentes n oria tur.indicium est a & ipsorum lactentium infantes, qui calidio re veuntur lacte ocyus dentiut. calor enim vim obtinet augen acapere ita oportet, qui enim di.Decidunt qui prodierint pri Cur détes mi,tum nota melioris gratia,tii decidant, bus dicat, necesse est. Sed cu na necessario, melioris ratione in un. turam ita fubifciamus, scilicet quam, pcito heberescit qd' acu ! rationeducta exis, quæ cernir tum eft. itaq alteros fuccedere

mus.vt nece deficiat neque fru in officium oporter lati aute no Ara agat quicquam in fingulis hebetantur, led tempore dunta quoad eius fieri potest, qua au xatattriti læuigantur. Necessa tem cibum affumere debct post rio vero decidunt, co maxillarite lactis vium, instrumenta heant radices in lata nituntur maxilla necesse site ad cibii conficiedum: & valido offe continentumpris flita eueniret, veille dicit,ad pu morum aute in tenui . vnde fit. bertaten, natura pfecto defice ve infirmi & mobiles fint. Na tet agendo rem, gfacere posset, scuntur autem denuo, quod in

#### De Gene Anim.

cum tempus adhuc est ad den omnino quam ob causam fiant, tium generationem idoneum. Cuius rei indicium, o maxilla res diu oriuntur. vltimi enim vi gefimo anno excunt, nonnullis etiam fenefcentibus omnino p dierunt, qui loco vltimo haben tur, quoniam multum alimenti in amplitudine osfis cotinetur. at vero prior pars osfis præ fua tenuitate cito perficitur, nec excrementum in co fit, fed in debitum incrementii abiumitur ali-

H mentum. Democritus vero mif fa ratione, cuius caufa agatur, o mnia referenda cenfet ad ea.qui bus natura vtitur, quæ talia qui dem funt, fed alicuius caufa, & notæ melioris gratia fumuntur. Itags nihil prohibet, quo minus ita dentes fiant, & decidant : fed non propterea, sed propter fine. hæc autem ipfa caufæ funt, vt mouentia. & instrumeta. & ma teria.nam & spiritu magna ex parte agere confentaneum, vt in I strumento est. Vt enim nonnul la artifi instrumenta vtilia funt ad plura.v.g. in excuforia malleus. & incus: sic in rebus à natu ra institutis spiritus varium ex-

hibet víum. Simile dicividetur,

cum causas necessario esse dicut

tummodo aquam exisse ñs qui

intercute laborant, non etiam p

pter fanitate, cuius caufa fecuit

cultellus,existimet.Sed de denti

bus cur partim decidant, ac de

6 offe adhue nascente oriuntur,& nuo nascantur, partim non : & X dictum est dixi etiam de cate ris membrorum affectibus, qui non alicuius caufa, fed necessa rio veniant & qua ob caufam. videlicet ea cui motu tribuim9.

> Quare dentes fint constituti à natura : & partim decidant, partim vero non.

Oquamur de ortu dentium: de quo exftant quæfita. Primum eft, cur détes priores antequam ma xilla res, & molares, oriantur;adeo quod in nonnullis hominum orian tur aliqui molares in fine fuz vita: & vocantur dentes intellectus . . Secundum quæsitum est, quare acuti fiue canini decidant, & non lati. Causam vero ortus dentium iam diximus effe ad conterendum cibu. antequam molatur: & quod acuri conterunt & lati molunt eum : &, quia actio incidendi fit ante actionem molendi, ideo oriuntur acun priusquam lati. Eft quoque os, in quo oriuntur dentes , subtilius offe. in ono molaresoriuntur. materia quoque est subtilior, & minor M quam meteria molarium : & ideo perfectio procreationis eorum fit in minori tempore quam perficiatur procreatio molarium propter difficilem concoctionem corum, & paucam concoctionem dentium. vt fiquis propter cultellum tan-Et propter hancmet causam tardan tur dentes intellectus víque ad vige fimum annum, aut trigefimum, vel vique ad senectutem, scalicet propter duritiem materiz, ex qua hi de tes oriuntur, & tarditatem conco--

Cionia

A chionifeorum. Eft criam osex quo dentes hi augentu groffe fubriantizică ideo criam accidir huitimodirardizis. Sed cur acun prisu deci dant, quaim alii, vr în plutibus eft plus verifimile. & melius dieret qui acuti corroduntur, & corrum puntur plusquam lati. funt quoi acuti promodaribus, & radix molaribum est firmior. Quod fi non de ciderent, corrum penetru rantequa pertuenitentad finem vitz. & ideo qui molares mutauti fecurior crifiti ab offensionibus laditibus, qua accidunt, quaim qui non mutauti

B ipfor: Democritus vero non refert caufam molarium, & incidentium ad contritionem,& molituram:fed ipfam refertad necefitateum materia. & nos iam diximus deltrudionem huius opinionis. Et qui dicit caufam grata cuius dentes funt neceffatio effe, eft velut if quis dicat propter cultellum aquam exiffe in hydropico cum inciditur. & non effe propter familiatem: quod totum wft fallum. Et mertito primo dentes oriantur, mos decidunt & iterum oriuntur, quando multo tempore perdurant, yt multi artifices folent

€ facere, videlicet quòd renouant infirumenta artiscorum, quando cor sumpitur corum actio, vi perueniat ad finem intentum ab ipfa arte: fiue fit melioris notæ grana, fiue neceffarie, & hæceft caufa ortus dé

tium fenum : qui diu prolongat Dinti ni vita, & nulla corruptio accidentalis eis contigit. Locuti gitur fumus de ortu denti um, quare decidantaliqui, nonnulli veto non. & quare post casium corum iterum oriantur. mentionemque fecimus de causti commum accidentium con ingentium psis membris propter materiam, & mouentem. Hicelt finis huissibri, & expositionis ominimi librorum rationalium huis operis. Laus Deo domino secolorum.

Et qui bunc librum viderit, excte et me, quoniam i plum edidi anguflo tempore. Adde etiam nos multos habere labores, quos patimur his temporibus. Sun quoqué magni errores in libro, ex quo transftu l: nullumque expositorem vidimus hunc librum expositufe. quòd fi Deus dabit mihi tempus, conabor tercum ferutari i psum. Quem librum perfect in menfe Octobris in ciuitate sibilis: postquam

fui egreffus de Corduba.

Anno. DXCV.

Alhagere, id

eft di-

fceffus Mohamad,ex Mecha.

Librorum Quinque de Generations Animalium finis.

# 'ARISTOTELIS

# DE LONGITVDINE ET

BREVITATE VITE.

Cum Auerrois Cordubensis Paraphrasi.

De quo agendum fit. Item animalium, alia long e, alia brenis effe



Principium autem consydera Nücautem de causa eius, quod tionis necessarium primo, ex eo est hac quidem esse longe vira, quod est dubitare de ipsis (non hacautem breuis vita, licut die enim eft manifestum) vtrum a cium est prius, confyderandu. lia an eadem caufa omnibus a Sunt autem habentia differen I est hac quidem esse longa vita & corum, qua sub vna specie, illa autem breuis, etenim plan alia ad alia. Dico autem secuntarum hæ quidem annuam, il dum genus quidem differre, vt læ autem diuturnam habent vi hominem ab equo . longioris tam . Adhuc autem, vtrum ea enim vitægenus hominum, @ dem, quælongæ vitæ, & quæ quod equorum. Secundum spe fecundum naturam sana natu- ciem autem, hominem ab hora constantium, an separata sunt mine . funt enim homines, hi & quod breuis vitæ, & valetur quidem longæ vitæ, illi autem dinarium, an secundum quos breuis vitze alteri secundum aldam quidem morbos vicissim tera loca distantes, que enim in mutantur valetudinaria fecun calidis gentium, longioris vitæ:

E eo autem, breuis vitæ, secundum quosda r quodest hac autem nihil prohibet valetudi. quidem elle narios elle, longe vitze existenlongævitæa tes. De somno igitur & vigilia nimaliu, hac dictum est prius, de vita autem autem breuis & morte dicendum est postevitæ,&deVi rius, similiter autem & de mor tæ omninolongitudine & bre bo & fanitate, quantum attiuitate consyderandum causas, netad Naturalem Philosophia, nimalibus & plantis eius, quod tiam hanc, mta ad tota genera, M dum naturam corpora fis, quæ quæ autem in frigidis, breuiomiliter aliqui hac differentia ab inuicem.

Qua rerum facile, difficulterue fint corruptibiles . Dubitationis q; folutio , quo pacto ionis corrumpitur, cum ibi contrarium ad effe non nidea-

Portet autem accipere quid facile corruptibile in natura constantibus. & guid non facile corruptibile. Ignisenim, & aqua, & hisco gnata,non habentia eadem vir tutem, existunt generationis & corruptionis causa sibi suicem. quare & quælibet aliorum ex his existentia & constituta participare horum natura rationabile, quæcung non compositio ne ex multis funt vt domus. De alis igitur alia ratio. funt enim & propriæ corruptionis multis entium, ve scientia, fanitati, & C zegritudini . hæc enim corrum puntur, etiam non corruptis fu fceptiuis, fed faluaris, vt ignoran tiæ quidem corruptio remini scentia, & disciplina: scientia, autem obliuio, d' deceptio. Se cundum accidens autem confequuntur naturalia aliorum corruptiones, corruptis enim aniaialibus, malibus,corrumpuntur & scie corruput tia & fanitas, quæ in animali-& feia & bus. Quapropter & deanima in aialib ratiocinabitur quis vtique ex dem semper agit, hoc autem pa

A ris vitze. Et eundem quoque lo his. Si enim est non natura, sed D cum habitantium differunt fi quemadmodum scientia in anima, fic & anima in corpore, erit vuque ipfius & alia corruptio præter corruptionem, qua corrumpitur, corrupto corpore. Quare, quoniam non videtur ef fe talis , aliter vtique habebit Dubitario ad corporis communionem . quo mó Forte autem vrique quis dubi- ignis cor-rapat, cu tabit rationabiliter, vtrum est, ibi corravbi incorruptibile erit qd cor, riuadet ruptibile, vtignis furfum, vbi no videat. non est contrarium. Corrumpu tur enim quæ quidem ffunt cotraris fecundum accidens, eo quòd illa corrumpuntur.interie muntur enim contraria abinuicem.Secundum accidens autem nullum contrariorum in substă tijs corrumpitur, propterea ch de nullo subjecto prædicat substantia. Quare cui non est contrarium.& vbi non est impossi bile vtique erit corrumpi. Quid enim erit corrumpens, fi à contrarijs quidem corrumpi accidit folis : hoc autem non existit, p automnino authic? An hocfic solutio. quidem verum est, sic auté non, Impossibile enim materiam ha Impole ébenti non existere aliqualiter bentivre contrarium.nam omnino quo non infit que quidem inesse calidum, aut quodamrectum contingit, quodcunque urarium. autem esse impossibile aut calidum, aut rectum, aut album. e runt enim passiones separatæ. Si igitur, quando simul suerint actiuum & passibile, hoc qui-

De Anim.cuco. Auer. t titur,

De Longitudine

C titur, impossibile non transmu que parua plærace n. insectorii K eari . Præterea necesse est excre mentum facere.excrementű autem contrarium.ex contrario.n. femper transmutatio, excremen tum autem reliquiæ prioris. Si autem omne expelletur, quod actu contrarium, & hic incorru pribile vrice erit . An non , fed à continente corrumpitur. Si igit fufficiens ex dictis.fit. fin minus fupponere oportet a inest aliquid actu contrarium. & excrementum fit. Quapropter & mi-H nor flamma comburitur à multa fecundum accidens, quia alimentum, quod illa in multo te-

pore confumit, fumum, hoc flama multa cito. Quapropter om nia semper in motu funt. & fiut aut corrumpuntur, continés au tem aut cooperatur, aut contraoperatur. Et propter hoc traspo fita durabiliora quidem fiue, & paucioris durationis natura'. I Aterna autem nufqua, quibul

Matetia cunce contraria fint.cofestim.n. contrario materia contrarium habet. Qua habet. re fi quidem ipfius vbi, fm locu permutant: fiautem quanti, fm augmentum & decrementum: si autem passionis, alterantur.

> Non ex multis, que uideri poffent, affume das effe canfas longitudinis & brenitatis site, fedex aliis, quas neras canfas conflat:quaq:exactifsime declarantur, in animalibus scilicet. Cap.

Vntautem neque maxima incorruptibiliora.equus.n. homine bremoris vita. Ne

annua. Nece plantæ omnino a. nimalibus.annuæ enim quædã plantarum. Neop sanguine præ dita apis enim durabilior qui bufda fanguine præditis. News exanguia. mollia enim annua g dem,exaguia autem. Nece quæ in terra, etenim plantæ annuæ funt, & animalia pedestria. Ne que quæ in mari.etenim ibi bre uis vitæ & ostreacea, & mollia. Omnino autem quæ logisfimæ vitæ, in platis funt, vt palma & L cupressus.deinde in sanguine 5 ditis animalibus magis, ci in ex anguibus: & in pedestribus ch 1 aquatilibus. Quare & copulatis in fanguine preditis & pedestri bus,quæ longissimæ vite afalift funt, vt homo & elephas, Et vti que que maiora, ve magna ex partedicatur, minoribus longio ris vitæ.etenim & alijs accidit, quæ longioris vitæ funt, magni tudo ficut & dictis. Causam au tem de his omnibus hinc vtique quis contemplabitur. Oportet enim accipere chanimal est natura humidum & calidii, & ipfum viuere tale, senectus autem frigida & sicca, & qd mortuii. vr enim fic. Materia autem corporum existentibus hæc, calidu & frigidum, & ficcum & humi dum . necesse igitur senescentia exficcari. Quapropter oportet non facile exficcabile effe humi dum. & pp hoc pinguia imputribilia. Causa aute, quia aeris, no puis aeraut ad alia ignis, ignis aute feere.

A non fit putridus, Negs turfum paucum oporter effe humidit.fa cile ficcabile,n.qd paucii Quar propter & magna & afalia, & planta, vt vir dicatur, longioris vite, quemadmodum dictu eft pri9.ronabile.n.maiora plus ha bere humidi. Non folum autem pp hoclongioris vitæ. duæ.n. cause, quantum & quale, quare oportet non folum copia elle hu midi, fed hoc & calidii, ve negs facile gelabile, necp facile exficca B bile fit. Et po hoc homines londuuoma ge vite magis quibufdam maio ioribus q. ribus.longioris,n.vite funt,que

buida aia- deficiunt copia humidi, fi pluri

liboviuat. rone excedant fm quale, Th deff ciant fm quantum, Est aut aliquibus quidé calidum pingue: qd'fimul facit non facile ficcabi le,& nonfacile infrigidabile. 4 dam aŭtaliŭ habet humorem. Item oportet futuril effe non le uiter corruptibile.non excremé titium elfe,interimit,n.qd tale, aut morbo, aut natura, cotraria n.eft excrementi virtus, & corruptiua, hec quidem nature, illa aut particulæ. Quapropter fala cito fene- cia & multi feminis fenefciit cir to.femen.n.excrementii, & amplius exficcat emiffum. Et pp hoc mulus eft longioris vire e quo & afino, ex quibus genitus eft: & forminæ maribus, fi fala ces fint mares. Quapropter & paileres masculi breuioris vita

fenectus afir ficca est. Natura au D tem.& vt in vniuerfum dicam. mares forminis longioris vitz. Că afit quia calidiganimal mas est qua fœmina. Eadem affe in calidis longioris vita funt qua in frigidis locis, pp eandem cau fam,pp quam quidem & maio ra,& maxime norabilis magnitudo afalium frigidorum fecun dum naturam. Quapropter & ferpentes, & lacerta, & fquamo fa magna funt in calidis locis, & in rubro mari ostreacea, augmē E ti.n.calida humiditas caufa , & vite.In frigidis autem locis magis aqueti eft humidum gd in animalibus est. quapropter faci le gelabile.Quare hec quide no fiunt of no afalifi, que pauci fanguinis, aut exanguia in ne; quæ ad vrfam, locis, nece pedeftria in terra, negs aquatilia in mari:heq at fine quide, minera wiit & bre uioris vite.aufert.n.gelatio augmentum, Alimentu allenon file mentia & afalta & plante corrumpuntur.confumit.n. ipfum feipfum, quemadmodum enim multa flamma comburit, & cor rumpir paucam, eo calimentil cofumat, fic naturale calida pris mum concochiun confumit ma teriam, in qua est. Aquatilia au Aquatilia tem gresfibilibus minus longæ pedeftrib vite, non quia humida fimplici minus viter, fed quia aquofa . rale autem humidum facile corruptibile, quia frigidum & gelabile defa

Mares for feminis. Adhuc ant & quicucy

fcu n L

minis sút laboriofi masculorti pp labore fenefciit magis.exficcat.n.labor,

cili.Et exague,pp idem, nisi ma

gnitudine recompenfetur . nece

# -De Longitudine

G enim pinguedinem habet, negs dulce, in animali enim qd pingue duice. Quapropter apes longioris vite funt alis maiori bus animalibus.

Que fint cause longitudinis & brenitazis usta in ipsus plantis. Cap. 4.

N platis at funt, q logisfime vite:& magis, q in afalibus. Primum quide, quia aquose minus.quare non facile congela biles. Deinde habent pinguedinem & viscolitatem, & sicce & H terreftres existentes, tamen non habent facile ficcabile humidfi. De hoc autem, quod est natura arborum effe durabilem, oportet accipere causam.habet enim propriam ad animalia, preter qua ad infecta. Noue enim femper plate fiunt, quapropter diu turne.femp enim altera germina hec autem fenefcunt. & radi ces similiter, fed non fimul: fed aliquando quidem folus ftipes, & rami perierunt, alteri autem adnati funt. Cum autem fic fuerint radices alize ex existente ge nerantur . & fic femper permanet, hoc quidem corruptum, il lud autem factum. quapropter longe vite. Assimilatur autem plante infectis, ficut dictum est prius, diuise enim viuunt: & our due,& multæ fiunt ex vna, Infe dinfelta cla autem vique ad ipium viue tu vuunt re perueneriit, multo autem no latz aut poffunt tempore, non enim hafic multo bent instrumenta, neque facere pollunt potelt ipfa principium quod in

vnoquoqs. Quod autem in pla K ta, poteft : which enim habet radicem,& germen potetia.Quapropter ab hoc femper prouenit, hocquide 1 nouum, illud autem fenefcens, modico aliquo differentia in eo quod est esfe lo ez vitz sic quemadmodů quze asplantantur. etenim in asplantatione modo aliquo dicet vtique aliquis eadem accidere, particu la.n.quedă qd' asplatat.În aspla tatione igitur separatis accidit hoc,ibi autem per continuum. T. Caufa autem, quia inest vbique principium, potentia existens. Accidit autem idem in animali bus & platis. In animalibus.n. longioris vitæ mares vt in pluribus, horû aût fuperiora maio ra qua inferiora.magis enim na niformis mas, quàm fœmina, in fuperiori autem calidum, & frigidum in inferiori. Et plantarii. que capite graues longioris vite. tales autem, quæ non funt an nue, fed arborofe, fuperius enim plante, & caput radix eft. annue autem ad inferius & fructu accipiunt,& augmentum. Sed de hoc quidem fecundum fe in ñs,quæ de Plantis, determinabi tur.nuncautem dealns animalibus dicta est causa de magnitus dine vitæ,& de vitæ breuitate. Reliquum autem nobis confide rare de iuuetute & senectute, & vita & morte.his enim determa natis finem vtice habebit,

methodus. Auerrois

quæ de animalibus

Autrois Paraphrafis.



N hoctractatu perserutatur de causis longitudinis & breuitatis vita. Dicamus igitur o cocel fum eft hic effe caufas naturales in

his duobus accidenbus: & comne, quod attribuitur aïali de generatio ne & corruptione, cremento, & diminutione,& somno & vigilia, & Olum traf vir de omni transmutatione,non at tribuitur nifi quatuor qualitatibus, liu caz q . Ccalidirati, & frigiditati, ficcitati, & mis quali humiditati,non quantitati, neq; altatibus at teri qualitati,v.g. granitati & leuita tribuunt. ti,& nigredini & albedini. & hoc de

B claratum est in lib. de Generatione & corrup.longitudo igitur & breui tas vitæ non attribuuntur, nifi his quatuor qualitatibus. Et, cum hoc politum est, dicamus o longitudo & breuitas vitæ dictitur multis mo tas vita di dis. Aut fm comparationem ad geeune mul nus. v.g.dicere quidem o vegetabizis modis. lia vir funt longioris vitæ q afalia.

Aut fin comparationem ad specié. v.g.o homo eft longioris vitæ quá rana, & o palma eft longioris vitæ quá ficus. Aut fm comparationem. C ad aliqué modú. v.g. o habitátes in regionib calidis & humidis funt lo gioris vite qua habitates in regioni

bus frigidis & ficcis. Aut fm compa-Qua fint rationem ad individud.v.g. q. Socaufæ lon crateseft légioris vitæ q Plato. Hoc tum est in. 4. Meteororu, o genera tio est qui virtutes actiuz dominan tur in generatioe fuper passiuas : & corruptio accidit ecouerfo, f, on paf- fit ex debilitate virtutum activaru

& breuta igitur posito dicamus quod declara tis vita. fiuz dominantur fuper activas. & & fortitudine passivarum. & ideo hoc fuir ita quia, qui calor mensura- qui habent talem complexionem, tus cu frigore dat generato forma. minime generantur in eis humo-

propriam naturalem, immo beceft D illa forma.& humiditas menfurata cum secitare recipit formam & figuram.dum igitur in ente naturali habuerint dominium duz virtutes actiuz fuper paffiuas, conferuabie fuum effe:& qñ debilita buntur, tue dominabuntur fuper illas virtutes alizactiuz proprizalij enu: & fic corrumpetur illud ens. v.g. quia calor naturalis, qui menfuratus eft cu humorenaturali, dum habuerit do E minium in humoribus, non acciden putrefactio. si igitur fuerit debilis ad digerendum illos humores, aut fuerit nimisintenfus, accidet illic ca lorextraneus,corrumpens: & corruptio accidit vfr, quando proportio naturalis, quæ est inter virtutes actiuas,& palliuas in vnoquoq; ente, fuerit destructa. & quanto magis ifta proportio fuerit maior, tantomagis illudens erit remotum à cor ruptione: & quanto minor, tanto p P pinquior corruptions. Et ideo entia,in quibusdominatur mixtio aquæ & ignisfuper mixtionem terre Cur ignea & zeris, funt longioris vitz & exilté & aques

tiz. In aquaenim & igne funt qualitatesactiuz fortiotes qua in tetra d terra & acre:& in terra & acre funt paffi- & acrea.

uz fortiores, & tale ens est longioris permanentiæ:quia ista proportio non destruitur in eo à parua tra fmutatione.proportio enim natura lis inter virtutes actiuas & paffinas, quando fuerit magna, non destruetur nifi à magna transmutatione & in longo tempore. corruptio enim. nihil aliud eft, nifi putrefactio, que

gitudinis,

# DeLongitudine

G tesnon digefti, aut humores combulti:complexio enim naturalis est in proportione naturali, quæ est inter virtutesactivas & palliuas, quan do igitur virtus frigida actina fuerit minor quam debet, comburétur humores: & quando calida fuerit minor,accidet indigeftio & cruditas. Ista eft igitur vna causarum, per quam vna speciesest longioris vitz qua alia, & minus recip t occasioes, &infirmitates. Causa autem secun da est, ve proportio naturalis inter duas virtutes achuas adinuicem , & H proportio inter duas passinas adinvicem in aliquo genere, aut aliqua specie, aut aliquo modo, aut aliquo individuo fit maior quă în alio genere ant alia specie autalio modo, aut alio individuo. & proportio naturalis quam habét animatia, & vegetabiliain hac intentione est vt calor fit major frigore, & humidu maius ficco, vt dictum est alibi. Ani malia igitur & vegetabilia in quibus dominantur calor & humiditas & fimiliter virtutes action funt lon gz vitz. & corruptio accidit anima-I libus & vegetabilibus,quando carét num,aut vtraq;.quoniam, quando iftæ virtutes actiuæ debilitantur acma propter malitiam digestionis & qualitatis materie: &, quaudo humi diraspon fuerit multa in eisaccidet &ideo videmus multos homines. canimalia & vegetabilia deficcent' quorum mébra immanifelta funt cito:calor enim naturalis innatus é confumere humiditatem, cum fit contingunt eis zgritudines mortaquafi materia, & nutrimentu illius. les, & moriuntur ante fenectutem: & cum humiditas erit confumpta, & videmus alios minoris virtutis. &c. calor corrumpetur, & dominabitut debilioris venire ad senectutem , li-

gis dominabifficcitas & frigiditas, T hecitas. 11. vf effe materia convenies frigiditati, ficut humiditas caliditati. Modi igitur alalium non diuerfantur in longitudine vitæ nisi fm diuerlitatem eorú i caliditate & humiditate,&in dominio virtutu acti uarum super passiuas. per has duas causas diversantur modi hominu, &indiuidua eorum in vita. Cotru De cui ptio afit contingit individuis duo- corrupte bus modis:aut naturaliter, on calor nie. naturalis coufumir humiditaté naturalem, quæ est in illo individuo, & dominat in co frigiditas & ficcitas: aut accidentaliter , qn in eisge- L neratur de superfluitatibus digonis, quod natura non potelt diftinguere: & fic accidunt eis infirmitates. & in istis non dnantur virtutes actiue super passiuas qin, quando virtutes achuz naturaliter habent dominiu in aliquo indiuiduo super virtutes patliuas: & non accideret magna ca extrinseca contraria ex rebus, quæ innate funt transmutare complexio nem ex extrinfeco, necesse est vi cor ruptioistius indiuidui sit naturalis: & poitea ifta vita naturales diuer- M altera iltarum duarum proportio- fantur fm diuerfitatem in caliditate & humiditate. Vitz autem hoium vita invPr lequuntur cordis proportioné quantur eidet materia vt diffoluatur à for- complexionalem, qua est inter vir- cordupre tutes actiuas & palliuas, inter acti- poruone uas adinuicem & passiuas adinuice. coplexiofortia,& virtutes corum magna, & fectitas, & frigiditas, & quantomagis cet regimen corum fit cofimile. Et. humiditas confumetur, tanto ma- figaum eins, o canfa longioris vite

humiditatem,& vfr virtutum actiparum super passiuas, elt o contrarium vitz eft mors, & mors nihil aliud est nisi frigiditas & secitas . &, cum causa mortis est frigiditas, & ficcitas, caufa vita est caliditas & hu miditas.& ideo complexio iuuenti est calida & humida, & senum frigi da & ficca. Et fignű eiuselt o, qui multum coeunt, parum viuunt : & castrati plus viuuntquam non ca-

B strati.& senes, qui habent multá car nem!, plus viuunt, quoniam causa multitudiniscarnis eft caliditas, & humiditas. & propter paucitaté coitus viuit mulus plus q equus: & foeminæ plusq malculi. Et qui habitat in regionib' calidis & humidis, funt longioris vitz. & hocaccidit pp accidens, f. propter paucitateni putrefactionis. Et serpentes, qui sunt mul te humiditatis & caloris, funt logio ris vitæ qua ferpentes, qui funt in lo cis calidis ficcis, ant frigidis & ficcis, aut frigidis & humidis . & similiter

C homineshabitantes in infulis marinis funt longioris vitæ quam habitates in agrestibus: & animalia marina funt longioris vitz quá agrestia: quia aqua marina calida est & te Medicina, aut difficile scitur. &, si humida. Causa igitur conservans effet nota, præcise iudicaret Medic\* animalia per seest abundantia caliditatis & humiditatis in fua comple zione,& dominium actiuarum fuperpassiuas. Caula vero conserua tes ipfum ex extrinfeco funt fex mo di nominati,comestio, & potus, &c. & quando iftis viitur homo habés illa, quæ habet in fua complexione, f.illa duo prædicta, fm & scriptű est in arte conferuadi fanitatem, neceffario prolongabitur fua vita, & no corum in hac proportione comple

A eft abundantia caliditatis & humi- accider ei nifi mors naturalis: cuius D ditatis cum dominio caliditatis sup causa est frigiditas & secitas . & , fi non vtil eistm o oportet, forte mo rietur per dominium virtutum paffinarum fuper activas:quod eft can la zgritudinum materialiú, & forte morietur morte naturali, quando humor extraneus, qui fuerit in corpore, non fuerit valde mains. & accidit multis hoibus qu appetitus eorú naturaliter conuenit suis comple xionibus:quapropter vitæ eorú elő gantur.illi autem, in quibus virtutes actiuz nó dominantur super pas finas, moriuntur non naturaliter, & E maxime qu vtuntur regimine non conveniéte,& vir qui caret his duobusprædictis, necessario habent vi tam breuem: & corruptio accidit eis cito duabus de causis:quaru vna est confumptio naturalis humiditatis, que est in corpore, & dominiú frigiditatis & ficcitatis in eis: & hoc erit. an vruntur rebus extrinfecis conne nienter.& multotiens accidit eis cu hoc mori no naturalt pp superflui tates generatas i eisex debilitate vir tutu activaru. Et ví o coplexio, q narranimus, est propria longitudinis vitz,in qua inueniunt illæ códi F tiones przdictz: aut eft ignota in ar longitudine & breuitaté vita. Et co De cople-

plexio media, quá ponit Gal. vf esse mone meifta, fed feire ifta coplexione fenfu a Galeno. valde est difficile,& magis vi este p tôné quá p lensű.&, quia ilta ppor tio é ignorata naturalt, videmus o multigrauiter infirmi ét viuut mul tum: & multi bonz conftentiz mo riuntur juuenes. & diuerfitas homi num in vita est secundu dinersitate

t inij xionali

# De longitu. & breuita. Vitæ.

G zionali in illis duobus, scilicet in ahundantia calidizaris & humiditaris & in dominio virturum actinaru. Et in vegetabilibus est tertia causa quæ facit longitudinem vitæ: & eft vtcorrumpatur & crefcat I fuis partibus, scilicet vt cum desiccetur aliquisramus, possit generari alius : & cum hocacquirit calorem naturalem.qui est in eo à Sole plus quam animalia: & cum hoc est multa aquolitatis & propinquu formis fim plicium. † quanto enim forma co-H politi fuerit magis remota à formis touses fimplicium componentium, tanto liqua for- magis erit cotraria illis formis, qua ma ma-gis remo- propter actio simplicium fortior eta fuerita ritin ea. Dictum est igitur de cauforis fim- fislongitudinis,& breuitaris vitæ fe plicif, can cundum Ariftor.& fecundum funerit cotra damenta naturalia. Antiqui vero ria illas attribuuntlongitudinem & breuitatem vitæ caufis accidétalibus, qui Causa lon dam enim dicunt q causa longitugitudinis, dam enim dicunt qualita iong tutis vitæ se & quidam magnitudinem corporis eundum & quidam multitudinem sanguinis. locus autem calidus, & ficcus est comburens,& consumens humo rem naturalem: & ideo imposibile

eft vefit caufa longitudinis vitæ nifi

peraccidens: quia putrefactio, que K accidit per humiditatem, minoratur in tali loco. & ideo loca frigida & ficca magis videntur effe caufæ longitudinis vitæ, quam calida & ficca, quia carent putrefactione, que fit ex humiditate, & putrefactione, que firex caliditate. & ideo ppriu est istis regionibus quod mors, quæ acciditex putrefactione, raro accidat in eis. & similiter magnitudo corporum non est cansa longitudi nis vita, nifi quando magnitudo p uenitex multitudine calidi & humi di, non ex abundantia partis terreftrisi eis, & ideo licet animal fit par- L ui corporis, tamen longioris vitæ est multisanimalibus, que sunt ma zimi corporis. & similiter mulritudo languinis est etiam causa longæ vitæ per accidens, multitudo enim sanguinisaccidit in animalibus ex abundantia calidi & humidi. Dictu

estigitur de causis longitudinis vitæ & breuitatis fecundum nostrum posle, & intel lectum.

Libri de Longitudine & brenitate me a finis.

# ARISTOTELIS

#### DE IVVENTVIE ET SENECTVIE. VITA ET MORTE, ET

RESPIRATIONE,

# Cum Auerrois Cordubensis Paraphrasi.

Viuentium omnjum unam, eandemq; numero effe partem, qua uiuunt, ipfo uero effe plures, or diversas: camq; in medio effe.



de Respiratio

ne necessarium forte causas dice re. quibufda enim animalium propter hoc accidit viuere, & non viuere. Quoniam autem de anima in alis determinatum eft.& manifestum est co non est possibile substantiam ipsius el fe corpus, fed tamen q in aliqua C existit corporis particula manifestum, & in hac aliqua habentiű virtuté i particulis, Aliæigi tur animæ aut partes aut virtututes, qualitercunque oporteat \*alQuo, vocare, dimittantur nunc. Qu'e cunce aut afalia dicutur & viue re, i his que à adeprasut vtrace hæc(dico autem vtrags,& quod est esse animal, & quod viuere) necesse est eandem esse & vnam particulam, secundum quam vi & plantæ) palam est o nutri,

E Iuuentute uit,& fecundum quam appella E autem & Se. mus ipfum animal, Animal.n. nectute, & Vi fm chanimal.imposfibile est no ta & Morte viuere sectidum chautem viuit. nunc dicedu: lic animal existere non necessa. fimul aute & rium,plante.n.viuunt quidem, non habent autem sensum. per fentire autem animal à non animali disterminamus. Numero igitur necessarium est vnam es se & eadem hanc particulam, ip fo effe autem plures & diuerfas. non enimidem animalesse, & Viuer. Quoniă igitur propriorů F fenforium vnum aliquod comu Sélorium ne est fenforia, in quod eos qui comune. fecundum actum fenfus necella run. rium obuiare : hoc autem vtiqu erit medium eius quod anterius uocatur, & eius quod posterius (anterius.n. dicit, in quo est no bis fenfus:posterius autem oppo fitum)adhuc autem diuiso cor . pore, viuentium omnium fupe rius & inferius(omnia enim habent superius & inferius : quare

#### De Junen, & Senec, vita & morte

G tiuum principiű habebűt vtics ticularum fecundum fenfum el K in medio horum, particulam.n. fe videtur, & fecundum ratione. fecundum quam ingreditur alimentum fuperius vocamus, ad que particulis, & ea, quæ voca pro capite ipfam respicientes, sed no ad am biens totum.deorfum autem.fe cundum quam excremetum de mittunt primo. Habet autem contrarie in plantis hoc, & animalibus, Homini,n.propter rechitudine maxime inelthoc ani ticulam ad eam, quæ totius fur-

fum, alijs autem intermedie. Pla alimentum, necessarium semper ta arbores ab vno principio. bus autem existetibus partibus, cesse autem & nutritiuam ani in quas dividuntur omnia perfe mam actu quidem in habenticta animalium:vna quide, qua bus esse vnam, virtute autem fuscipiunt alimentum: vna au plures. Similiter autem & sensi

al. ferant molem, crura & pedes, & horum amborum, assimilantur. fed principium quidem nutriti malibus, quæ fimul coaluerine. uz anima in medio trium par. Optime autem constituta ani-

Multa.n.animalia, ablatis veril Muluis

tur caput, & susceptiua alimen & alimen ti, viuunt, cum qua vtique fue ti fuscepti rit medium.Palam autem in in la viuste fectis, vt vefpis, & apibus hoc ac cidere. Et multa quoque non in fectorum diuifa possunt viuere. propter nutritiuam. Talem au malium habere quæ furfum par- tem particulam actu quide habent vnam, virtute autem plures eodem.n. modo plantis contis autem immobilibus existen stituta sunt etenim plantæ diui E tibus, & accipientibus ex terra fæ viunt separatim, & fiunt mul deorsum hanc habere particula. Propter quam aut causam plan proportionales enim funt radio tarum ha quidem non possunt ces plantis, & quod vocatur os, diuifæ viuere, hæ autem afplananimalibus: perquod alimen tantur, alter erit fermo, fed fimili tum illæ quidem ex terra acci, ter fe habent secundum hoc & piunt.hacautem ex seipsis. Tri planta, & genus insectoru. No

tem.qua excrementi emittunt: tiuum principium . videntur.n. w tertia autem horum media: hac habere fenfum diuifa ipforum. in maximis animalibus voca. Sed ut feruetur natura, plantæ tur pectus, in alis autem propor quidem possunt, hac autem no tionale.dearticulata auté est ma possunt: quia non habent instru gis alfis q alfis. Quacuq autip menta ad falutem, & quia indiforti funt gradientia adiunctas gentia funt hac quidem capienhnt & particulas, quæ ad hanc tis,hæc auté suscipientis alimen administrationem, quibus tota tum, hæcautem & aliorum & habentia eandem his virtutem, enim talia animaliü multis ani-

malia

rea co natura ipforum, ve possibi pter & paruum fenfum quæda habent aliquam animalem pal corde ablato. Adhucautem in est vltimum alimentum ex quo rantibus, & infitiones, & afplan autem ea quæ ventris circa alineratio accidit omnibus ex me fimum, & finem imponit. Qua omnibus,quà coaluerunt,conti- tritiuz anima in corde princinetur. & mediu eft verius par pium esse sanguine præditis, na ticularum: hincenim ramuscu aliarum particularum opera cir lus oritur, & radix nascentium, ca alimentum huius operis graprincipium autem medium ho tia funt, Oportet enim principa rum eft. In infitionibus autem le ad id cuius gratia definere, fed & afplantationibus hoc maxi- non in is, quæ huius gratia. vt me accidit circa nodos, est enim Medicus ad fanitatem. At vero principium quoddam nodus ra quod principale fenfuum Thoc mi, fimul autem & mediü. Qua in fanguinem habentibus omni re authoc auferut, aut in hoc in bus, in hoc enim necessarium es ferunt, vt aut ramus, aut radices fe omnium fenforiorum comu-G ex hoc generentur, tang existen ne sensorium. Duos autem ma te principio ex medio germinis & radicis.

Cor in animalibus primo fieri, principina effe fenfitina', nutritina augmen tatinaq; nirtutis: ac in co ipfo rum nitum confernari.

Tanimaliū fanguine præditorum cor fit primo.hoc autem palam ex ñe quæ in

A malia hoc no patiuntur, propte contingentibus videre, cum ad. D huc fierent, contemplati fumus. le est, maxime vna est, Quapro quare & in exanguibus necessa riu proportionale cordi fieri pri faciunt diuisa particularii, quia mo. Cor autem co est venarum principium, in is quæ de partifionem feparatis enim viscerib bus animalium dictum est pris facifit motum: vt & testudines, & co fanguis in saguine predicis platis palam, & animalibus. In funt particule. Manifestum igiplantis quidem eam, quæ ex fe tur o vnam quandam operatio minibus generationem confede nem oris virtus ministrataltera. tationes. Ex feminibus enim ge mentum, cor autem principalic dio. biualuis enim existentibus renecesse eft & sensitiuz, & nu. nifeste huc tendentes videmus, gustum & tactii . quare & alios necessarium.in hoc enim & aliis fenforis contingit fleri motum ; hæc autem nihil tendunt ad eti, qui furfum locum. Sine his aut. fi viuere in hac particula omnibus eft, palam co & fenfitiuum principium necessariu, qua,n. animal, hac & vivere dicimus. qua autem fenfitiuum, hac cos-

#### De Junen & Senec vita & morte

fuum manifelte tenduntad cor, enim,& concoquit naturalica illi autem funt in capite(quapro lido alimetum omnia, maxime Per ea igitur quæ apparent pala autem qui in hoc, corrumpitur ex dictis, quin hac & in medio omnino, quia hinc principium corporis trium partium, fenfiti uz anima principiū eft, & aug-

Ide. Ca- mentatiua & nutritiua. Per ra lite. 14.8 rionem autem, quia naturam vi 8. Phy. 16. demus in omnibus ex posfibiliu bus facientem optimum, in me-

dio autem substantia principio existence veroque, maxime perficit vtrace particularum fuum opus:8/ conficiens vitimum ali mentii, & fuscipiens.penes vtru. Ignem à duabus corrumpi causu, naturaque enim ipforum fic erit. & est talis medi regio. regio pricipis. Praterea vtens, & quo vtitur o portet differre, ut autem potesta te,ita et contingat modo, quemadmodum fiftulæ.& mouens fi Stulas manus. Si igitur animal ius principium in corde fangui- plior congregatur calor, propte-

G pus animal effe dicimus. Pro nem habetibus, exanguibus au K pter quid autem hi quidem sen tem in proportionali conficiunt pter & videtur quibufdam fen autem quod principalislimum. tire animalia propter cerebru) Quapropter alis quidem partir animali causa in alis dicta est feorsum. bo infrigidatis remanet vira, eò bus que, omnibus depedet caliditatis, & anima tanqua ignita in his particulis exanguiù quidem in pro portionali, in corde autem fanguine præditorum. Necesse est igitur fimul vitam existere. & L calidi huius conferuationem, & vocatam mortem effe huius cor ruptionem.

> lema; esiam calorem : er ideo calore refrigeratione quadam conferuari . Ca. 1.

T vero ignis duas vide mus corruptiones marco rem.& extinctione.Voca determinatu efteo chabet fen mus autem eam guidem quæ å I firiuam anima, fanguineis qui feiplo, marcorem, eam aut que à M dem necessariu in corde hoc ha contraris extinctione . illa quibere principiii, exangui bus au dem fenectutem, hanc autem tem in proportionali particula, violentiam, Accidit autem am-Omnes autem particule. & totil bas propter ide fieri corruptio corpus animalium habent qua nes, deficiente enim alimento, dam calidiratem naturale, qua non potente calido accipere alipropter viuentia quidem viden mentum, corruptio fit ignis, con tur calida, morientia autem & trarium enim, ceffare faciens copriuata uita contrarium. Necel coctione prohibet nutriri. Qños farium autem effe caliditatis hu autem marcefcere accidit, cu am

res.

A rea cono respirat neco infrigida, matibus. Quoniam autem om D tur.cito enim & fic confumit ali mentum, cu multus congregat calor, & præuenit confumere, an teğ aslit exhalatio. Quapropter non folu marcescit minor secus majorem ignem, fed & ipfa per se lucernæ flamma, imposita in majori flamma comburitur, ficut quodcuce aliud uftibilium. Causa autem, quia alimentum quidem existens in flamma præ occupat prehendere maior flam ma prius o adueniat alterum .iv onis aut perfeuerat femper fiens & fluens, ficut fluuius:fed latet propter velocitatem. Palam igitur c, si quidem oportet servari nes excedat frigiditate, propter calidum.hocaüt necessariusi vi cturum fit, oportet fieri eius qd' in principio calidi quadam refrigerationem. Exemplumaute quod trahitur ex terra humi huius accipere est, quod accidit dum refrigerare, corrumpitur in suffocatis carbonibus.sienim marcescens calidum & dicuncooperti cotinue fueriteo, quod, turiphacelilmum pati, & fydeuocatur suffocatoriii extinguun ram fieri arbores his temporiturcito, fi autem per uices quis bus . faciat frequenter ablationem & quadam lapidu-radicibus subimpositione, manetigniti mul dunt, & aquam in uasis, utra to tempore. Occultatio auté ser dices infrigidentur plantarum. uationem nece enim respirare Animalium autem quonia hae prohibetur propter raritatem ci quidem funt aquatilia, hac auneris, & obstatei qui in circuitte tem in gere degunt ex his & per aeri, ne extinguatur, copia exi hacacquirunt refrigerationem. stentis in seipso caliditatis. Sed illa quidem aqua, hæc autem ae de causa quidem hac, q contra rium accidit occultato & fuffo cato igni-(hic enim marcescitille autem permanet pluri tempore) dictum eft & in proble-

Ĺχ

ne uiuens haber animam, ipfum autem non existit sine naturali caliditate, ficut diximus plantis quidem per alimentum & continens sufficiens fit auxilium ad naturalis calidi coferuationem. Etenim alimentum facit refrige rationem, ingrediens, ficut & hominibus qui primum cibum fumpferunt. Iciunia autem ca Alimen a lefaciunt, & sirimfaciunt, im sefrigera motus enim existens aer semper calefacere calefit, alimento autem ingrediente refrigeratur motus, do. E nec utique assumpserit conco ctionem. Si autem aut contianni tempus cum fit forte gelu. exiccantur, aut si æstate fortes accidunt æftus, & non possit Quapropter & genera

> Stituenti bus.

re. Quo autem modo & qua liter, dicendum, fermo-

nem diligenter in-

#### De Juuen & Senec, vita & morte

C Veserum de Respiratione opiniones exami nandas effe. Refpirationis autem na rietatem pulmonis infe qui differentias.

Cap. 4.

E respiratione enim pau ci quidem aliqui priorii Naturalifi dixerunt cuius tri gratia existit animalibus. hi quidem nihil enuntiquerunt hi aut dixerunt quide, no bene afit dixerut, fed inexperte coru, que accidunt . Præterea ofa antmalia aifft respirare, hoc autem non eft verü. Quare necessariu de his primo aggredi, ne videa mur absentes maniter actulare. Quòd igr quæcuç afalium hñt pulmonem respirant omnia,ma pulmone nifestum. Sed & horum ipsorti quæcunce quidé exanguem habent pulmone & laxu, minus in digent respiratione, quapropter multo tempore possunt permanere, iux ra corporis robur. Pul? monem autem laxu habentom nia ouipara, vt ranarum genus'. dutariere Preterea + mures amnici arqu te atque ter. ftudines multo tempore maner

reitres.

habenua

elpitant.

in humidis, pulmo,n,modicam I habet caliditatem . pauci,n.fan guinishabent ipfum. Inflatus cit permanere multo tempore.fi longo tempore, fuffocantur om-

spiratione, propter copiam cali. K ditatis. Aliorum autem, quacun que non habent pulmonem.nul lum respirat.

In quadam re dammate Democrito, Ana magora, ac Diogenis de piscium Re-Spiratione confutameur opimiones . Cap. s.

Emocritus igitur Abde rita, & quidam ali, qui de respiratione dixerût. nihil de alfis determinauerlit animalibus, vififunt tamen dice . re quati omnibus respirantibus, Anaxagoras autem, & Diogenes omnia dicentes respirare, de piscibus & oftreis dicunt quo mode respirant, Etait Anaxa- Anaragegoras quidem , cum emittune re opinie. aduam per branchias, eum, qui in ore fit, aerem trahentes, refoirare pifees, non enim effe vas cuum vilum . Diogenes autem, Diogenis, dd emittit aquam per brachias ex circunstate circa os aqua, trahere vacuo quod in oreaerem? rang i existente in aqua in aere. Hæć autem funt imposfibilia . Primoenim dimidium rei aufe runt, propterea co dicunt comu Remirane in altero folo, respiratio enim tio. igitur ipfe motu refrigerat & fa vocatur.huius autem hoc quide estinspiratio, illud autem expitamen cogat quis valde detines ratio, de qua nihil dicut quomo do expirant talia animalium. nia. nullum enim talium fusci. Nece contingitipsis dicere. cum pit aquam, ficut piscis. Habetia enim respirauerint, hac, qua reautem pulmonem refertum fan fpirauerunt, iterum oportet exguine, omnia magis indigent re pirare. & hoc femper vicisfim fa

A cere. Quare accidit fimul fusci- ritum desoris vllum. Quo auté D pere aquam per os, & expira, modo dicut fieri respiratione ip re aerem, necesse aut obujantia sis, contingit & hominibus exiimpedire alterii alterii. Deinde, stentibus in humido accidere. cu emittunt aquam, tunc expis Si.n.pifcestrahunt ex ea, quæ in rant per ora aut per branchias, circuitu oris aqua, propter quid quare accidit fimul & expirare hoc no vrice faceret & homines & respirare.tunc.n.aiunt ipsum & alia animalia: & eum.qui ex respirare, simulautem respirare ore vtice traherent similiter pi & expirare impostibile. Quare scibus. Quaresi quide & illa el fi necesse respirantia expirare & inspirare,exspirare autem no co tingit vllu ipforum palam eft co nece respirare ipsorum vliū, Pre terea, dicere aere trahere ex ore, aut ex aqua per os, imposfibile. non.n. hñt arteria, propterea co pulmone non habet, sed statim venter penes os eft, quare necelfarium vetre trahere. Hocant & alia veigs faceret afalia.nunc afit non faciunt. & fi illa extra humi dum effent, manifeste veich hoc facerent. vñr autem non facere hoc. Præterea oibus respirantibus & trahentibus spiritum videmus quendam motů fieri par ticulæ trahentis, in piscibus aut no accidit nihil, n. videntur mo uere eorii quæ circa ventrē, nisi branchias folum, & in humido, & in siccii incidetes cii palpitat. Præterea, cû moriuntur suffocata in humidis ofa tespiratia, fiut ampulla, spiritu exeunte violen ter: vt fi quis cogat testudines, aut ranas, aut aliquod aliud talium generu. in piscibus autem nő accidit, experientibus omné

modů, taně non habentibus foi

fent possibilia,& hec estent. quit aut non funt, palam q neg in il lis eft. Ad hæc autem, propter quam causam in aere moriunt, & videntur palpitare ficut quæ E fuffocantur, fi quide respirant? non enim vtios alimenti indigetiahoc patiutur. Qua aut die Diogenle cit Diogenes cam, infulfa ait.n. caerc multu valde trahunt in aere, in aqua aut moderatum, & ppter hoc mori. Etenim i pedettriboportebat possibile ee hoo accidere.núc aúr.nullú.eò co val de ripiret, iuffocat pedeitre ajal. Præterea, fi oia respirant, pala o & infecta ajalium respirant.viir aŭt ipforŭ multa decifa viuere, no folu in duas partes, fed & in ! plures, vt q vocantur scolopen - 'eftipede dra. qualiter, aut in quo na co tingit respirare: Causa aut maxi me no dicedi bene de ipfis, co inexperti eracearu, q intus partiu & no accipiebat gratia alicuius natură ofa facere, quærêtes,n.cu ius gratia respiratio asalibus exi ftit, & in particulis hoc infpicie tes, vt in branchijs & pulmone, inuenissent vrice citius causame Democriti

#### De Iuuen. & Senec. vita & morte

G Democriti de Respiratione opinio, ac ipfius impugnatio. Cap. 6.

Emocritus autem & qui dem ex respiratione acci dit aliquid respirantibo dicit inquiens prohibere extrudi animam, non tamen vt huius quidem gratia fecisse hoc naturam quicquam dicit.omnino.n. ficut & ali Naturales, & ifte nihil tangit talis caufæ. Dicit aute co anima & calidum hæ primæ figuræ fphæricarum.Segregatis H igitur ipfis à cotinente extrude te, auxilium fieri, respirationem inquit, in aere.n.multum nume rum esse talium, quæ vocat ille intellectum & animam. Respiră te igitur. & ingrediente aere, coingredientia & prohibentia extrufionem, prohibere in anima libus existentem animam exire. Et propter hoc in respirando & expirando esse uiuere & mori. cũ enim præualuerit continens comprimens, & no amplius de foris ingrediens potest prohibe I re,non potente respirare, tunc ac cidere mortem animalibus. effe enim morté talium figurarû ex corpore exitum ex continentis expressione, Causam aute, qua re omnibus quidem necessariu mori,non tamen quando contigit fed fecundum naturam qui dem fenectute, violentia autem aliquando quidem videtur hoc quod dicitur facit ignis ad igne. Adamin

fieri, aliquando autem non vide K tur, vtrum eadem causa extrinse cus est, an intus. Non dicit auté nece de principio respiradi quæ caufa,utrum intrinfecus, an extrinfecus, necs.n.qui foris intelle ctus feruat auxilium, fed intrinfecus principium respirationis fit & motus, no ut infercte uim ipfo continente. Inconueniens autem, & fimul continens comprimere, & ingrediens dilatare.

Quæ igitur dixit & quomo. do fere hec funt. Si autem opor L tet putare uera effe prius dicta, & non omnia animalia respirare,no de omni morte caufam pu tandum dictam effe hanc, fed fo lum in respirantibus. Quinimmo nece in his bene. Palam aute ex his quæ accidunt,& talibus, quorum habemus omnes experientiam. In æstibus.n. cu calefi mus magis, & respiratione magis indigemus, & crebrius respi ramus omnes.cu autem quod in circuitu sit frigidum, & constrin gat & compingat corpus, detinere accidit spiritum, quamuis tunc oportebat deforis ingredie tem prohibere copressione. Nuc autem fit contrarium. Quando enim multű ualde cőgregatum fuerit calidum, non expiratibus, tunc indiget respiratione, necesfarium autem inspirantes respirare. Æftuantes autem frequenpræter naturam, nihil declara ter respirant, tanquam refrigera uit quamuis oportebat, quonia tionis gratia respirantes, quado

Ptatonis

A Platonis de Respiratione decretum, co ipfius improbatio. Cap. 7,

N Timæoaût scripta circupulfio de alis animalibus ni hil determinauit quo modo ipfis calidi fit falus, vtrum eode. an propter aliam aliquam cam. Si .n. folis pedestribus quod re spirationis existit, dicedum caufam.quare folis fi autem & alis, modus autem alius, & de hoc de terminandum,fiquidem possibi le respirare oibus. Præterea & I fictitius modus caufæ, exeute.n. extra calido per os, ambientem pullum aerem, qui fertur incide re in eundem locu ait per raras existentes carnes, vnde internü exierat calidum, propterea oni hil est vacuum, circumobsistentibus inuicem . calefactum auté iterum exire fm eudem locum, & circumpellere, intro per os ae rem excidetem calidum, & hoc Vtics perseuerare semper facientes, respirantes & expirantes. Ac cidit autem sic putatibus prius expirationem fieri q inspirationem.Signum autem. fiunt enim adinuicem hæc vicissim morie tes autem expirant quare necelfarium effe principium inspiratione.Præterea cuius gratia hæc existunt animalibus, dico aute respirare & expirare, nihil dixe runt hoc modo dicentes, fed ve · safu lut de a ccidete aliquo enuntiat folum, quamuis principalia hec videamus viuendi & moriedi.

cu.n.respirare non possunt, tunc D accidit corruptionem fieri respirantibus. Infuper inconveniens calidi quidem per os exitum & iterum ingressum no latere nos, in pectus autem spiritus ingresfum & iterum calefacti exitum latere. Inconveniens autem & calidi respirationem introitum esse, apparet.n.corrarium.quod enim expiratur, effe calida, gd autem inspiratur, frigidum . Qñ autem calidum fuerit, anhelantes respirant, quia.n.non refrige rat fufficienter ingredies, sepe ac cidit spiritum trahere.

Respirationem no alimenti causa sieri, con tra nonnullos. Cap. 8,

T vero nece alimenti gra tia existimădum fieri re-I fpirationem,tang co alaf spiritu internusignis. & respirante quidem tanquam super i gnem fuccenfum fomitem adň ci, alito aut igne fieri expiratio nem.Hæc.n. dicemus iterum & ad hunc fermonem, quæ quidē F & ad priores, etenim in alis ani malibus oportebat hoc accider, aut proportionale huic.omnia enim habent caliditatem vitalem . Deinde & fieri calidum ex ípű, quo oportet mő dicere, ficti till.magis.n.ex alimeto, hoc fieri videmus acciditatite hoc fuscipere alimentum, & excreme tum emittere, hoc autem in alñs non videmus fieri.

De Anim.cu. Auer. a Em-

#### De Iuuen. & Senec. vira & morre

ipsius redargutio. Cap. 9.

Icitautem de Respiratio ne & Empedocles, non tamen cuius gratia, necs de ofbus animalibus quicquam facit manifestum.stue respirant. live non. & de ea, qua per nares respiratione dicens, putat & de Spirato- præcipua dicer respiratione. Est nis modas autem & per arteriam ex pectoribus respiratio, & quæ per na

quis,

res. ipfis autem naribus fine illa H non eft respirare. & ea quidem, quar p nares fit respiratione priuata animalia, nihil patiuntur, ea autem, quæ per arteriam, mo giuntur. vtitur.n.natura præter propofitum ea, quæ per nares re spiratione ad odoratum quibus dam animalium. Quapropter odoratu ferè participant omnia animalia:eft autem non omnib idem instrumetum. Dictum est autem de ipfis in alis planius. Fieri autem ait respiratione & expirationem, propterea q venæ quædam funt, in quibus eft quide fanguis, non th plene sut fanguine habent aut meatus in eum qui extra aerem, partibus quidem corporis minores, fis au tem qua aeris maiores quapropter fanguine moueri furfum & deorfum nato, deorfum quidem cu fertur influere aerem , & fieri respirationem, sursum auté procedente excidere foris,& fieri ex pirationem astimilans quod ac-Spiritu ingruente subeffluit a . . cidit ipfis clepfydris.

G Empedoclis de Respiratione sententia, & Sicaut respirant ofa, & expirat. S Omnibus priuatæ fanguine. Carnium fiftulæ extremum per » corpus tenfæ funt: Et ipsis oribus crebris perforate » funt fulcis: Narium ultime fummitates per totum: vt limpidum quidem. Occultent, ætheri autem facile iter biuns diuifum fit. Hinc postea cum irruerit tener fanguis. Aether resonans descendi et flu ctu vehementi. Cum autem refilit, iterum refpi rat. Ceu cum puella Clepfydris ludens bene deducti » Cum quidem fistulæ transitum » formofa obstruens manu, În ağ tigat tenerû corp9 argetee ,, Necs in vas adhuc imber ingre .. ditur, fed prohibet ipfum Æris moles intro cadens ad for ... ramina (piffa, Donec detexerit crebrum fluz » xum fed postea Spiritu deficiéte ingreditur pul. » chra aqua. Eodem quogs modo cum aqua ... quidem occupet pfunda eris. Transitu obstructo humana ma nu. ftue meatu. Æther extrinfecus intro irruens . imbrem arcet Circa portas isthmi resonantis.

> extrema obtinens, Donec manu remittat, tunc au ...

qua munda.

tem iterum cotra quam prius.

Similiter

" Similiter tener saguis perturbas A per vicos,

» Cum quidem retrocedens irrue rit ad intimum,

" Alter illico fluxus descendit . fluctu proruens:

rat æquale retro.

Dicit igitur hec de respiratione. Respirantaut, quemadmodum diximus, manifeste respirantia per arteria, per os fimul & p na res. Quareff quidem de hac respiratione dicit, necessarium est R quærer quomodo cogruit dicta

ratio caufæ.videtur.n.contrariū accidere. Eleuares.n.locum, que admodů folles in ærarijs, respirantattollere autem calidum ra tionabile, habere quoqs fanguiné calidi locum, comprimentes aut & constringentes, quemad modum ibi folles, expirant. Ve runtamen ibi quidem non per :fpira - idem fuscipiunt aerem, & iterit

> Si autem de ea, quæ per nares, di C cit sola, plurimum aberrauit, no enim est respiratio narium propria, sed per canalé, qui circa gut tur. qua extremum palati in o re comperforatfs naribus proce dit hoc quidem ipfius fpiritus hac, hoc autem per os, exiens fir

militer, & ingrediens. Ab alfis igitur dicta de respiratio ne tales & tantas habent difficul

tates.

Cunclis animalibus refrigerationens necessariam effe ad cornen falutem. C.p. 10.

Voniam autem dictum eft prius, & ipfum viuc. re & animæ habitus » Cum autem refilit, rurfus expi . cum caliditate quadam eft ( na concoctio, per quam alimétum fitanimalibus, nece fine anima. neque fine caliditate eft. igne.n. operantur omnia) propter quod quidem in quo primo loco corporis, & in qua prima loci hu ius parte principium necessariu est esse tale, hic & primam nutri E tiuam animam necessarium est existere. Iste autem est medius locus suscipientis alimentum,& per quem emittunt excrementum. Exanguibus igitur innominata, fanguineis autem coe hæc particula est, alimentum.n. ex quo iam fiunt partes animali bus fanguinis natura eft. fangui nis autem & venarum idé principiù esse necessarium. alterius enim gratia alterum eft. vt vas F & fuscipiens. Principium au Venamm tem venarum fanguineis cor . principial non enim per hoc, fed ex hoc pe dent omnes, palam autem hoe nobis ex diffectionibus. Alian

igitur virtutes animæ imposliv bile existere fine nutritiua, propter quam autem caufam dichi est prius in is quæ de Anima. Hancautem fine naturali igne. in hoc.n. natura igniuit ipfam. Corruptio auté ignis, quemad modum dictum eft prius, extin-

u ii clie

#### De Iuuen. & Senec. vita & morte

G chio & marcor. Extinctio quidem, quæ à contraris quapropter. & fimul vnjuerfus à contimentis frigiditate. & celerius ad huc extinguitur diuulfus. Hæc igitur corruptio violenta, fimili ter in inanimatis & animatis e. etenim instrumentiscii diuiditur animal, & cocrefcit propter frigoris exuperantiam, moriuntur. Marcor autem propter copiam caliditatis. Etenim fi exce dat quod circum est calidum,& 'alimentum non accipiat, corru-H pitur quod ignitur, no frigefces, fed marcescens. Quare necesse est fieri resrigeratione, st debet sa

Quoinloco, or per quas nias refrigeratio in diverforum generum animalibus fiat. C4. 11.

ad hanc corruptionem.

lutem adipisci.hoc.n.auxiliatur

Voniam autem anima lium hec quidem aqua tilia funt hæc auté in I terra faciunt couerfationem horum paruis quidem omnino & exanguibus facta excontinente, autaqua aut aere ifrigidatio fuf ficiens est ad auxiliú corruptio nis huius.modicum enim habetia calorem modico indigentau xilio. Quapropter & breuis vire fere omnia talia funt, ad am boan modicam fortiuntur propenfionem. Quæcunce auté lon gioris vita infectorum (exaguia

enim funt omnia infecta)his fub K fepto transuerso dissectü est, vt p fubtiliorem existentem mebranam refrigerentur.magis.n.existentia calida ampliori indigent refrigeratione, veapes, apum.n. queda viunt et septem annis. & loguima alia quocp, quæcungs hombum edunt, vt vefpæ, & fcarabæi, & cicadæ:etenim fonű faciunt fpiritu, velut anhelantia.cu.n.in ip fo fepto transuerfo innatus spiritus attollitur & colidet, accidit ad mebrana fieri attritione.mouent.n.locum hiic, queadmodii.L respirantia desoris pulmone, & pisces brāchijs. Simile.n. accidit, atos fi quis aliqua respirantium fuffocet, os detinens, etenim hæc faciét pulmone eleuatione hac. fed his quidem no futficientem facit talis motus refrigeratione, illis autem sufficietem. Et attritione ad membranam faciüt bo bum, quemadmodii diximus, qualé per arundines perforaras pueri, qñ superposuersit mebranam tenuem:propter hoc.n.cica M darű canétes canút, calidiores, n. Cicadrá funt,& diffectum est ipsis sub se pto trafuerfo, non canétibus autë hoc est no scissum. Et sanguis ne et præditoru & pulmone ha bētium, pauci aūt sanguinis habētiū & laxum, quædam horū multo tepore pñt irrespirater vi uere:quia pulmo eleuatione habet multă, paucuhns sanguine & humidū: proprius.n. motus ad multum tempus fufficit refri-

G gerans, tadem aute no postunt, fed fuffocantur non respirantia, queadmodů dictů est & prius. marcoris,n.quæ quia no refrige raretur corruptio, vocatur fuffo catio.86 q fic corrupunt fuffoca ri dicim us. Quòd aute non respi rant infecta animalium, dictum quide est & prius, manifestii au të est & in paruis animalib, vt muscis & apibus. in humidis.n. multo tempore supernatant, nist valde sit frigidum, aut calidum. quăuis modică habentia virtu-

H te,crebrius exigut respirare : fed corrupuntur hæc.& dnr fuffoca ri,repleto ventre,& corrupto hu mido, quod in septo transuerso. quapropter & in cinere demora ta refurgunt. Et corum quoque, guia di quæ in humido viutit, quæctica us viue exanguia pluri tépore viutit in

aere fanguinem habetibus & fu scipientibus mare, vt piscibus. Propterea.n. co hñt modicu cali dû, aer (ufficies est ad multû tepus refrigerare, vt crustaceis & polypis, non tri prorfus fufficiüt

I ad viuendi, quia funt pauci caloris.qm & pisciti multi viuunt in terra, îmobiles tri, & inuenititur defosfi.quacuncu.n.uo oino hñt pulmone, aut exangue, minus indigent refrigeratione. De exanguibus igr, q his quide cotincs aer, his aut humidu auxine aut pditis, & habentibus cor, nem spiritus ) branchiz aute ad quacunos quide ipforti hit pul refrigeratione ab aqua. vnti att mone.ofa-fuscipiunt aere. & re ad vnum oportunu instrumen-

155 frigeratione faciunt per respira K tionem & expiratione. Hntaut. pulmone & viuipara in feipfis, & no foris folu : cartilaginea.n. afal parifit quide, fed no in feipfis.& ouiparoru & pennata.vt a ues,& corticata,vt restudines,& lacerta, & ferpentes. Illa igi fanguine prædit um horfi aut pluri ma pulmonê hñt laxii, quapropter & respiratione vtunt raris. queadmodu dicin eft & prius, Vruntur aut ofa, & quæcungs morantur & degunt in aquis.vt hydroru in genus,& ranarii, & L crocodilorum,& mures aquatiles,& teltudines marina, & terrestres, & vituli marini . ofa.n. hæc, & talia & pariunt in ficco. & dormittaut in ficco, aut i hu mido extollentia os propter respiratione. Quacung aut branchias hñt,ofa refrigerantur fusci pientia aquam. habet aut branchias genus corii, quæ cartilaginea vocantur, & aliorii quæ fine pedibus. fine pedibus aut pifces oes.etenim quæ hnt,fm fimilitu M dinê alarû hût. Pedes aût habê. tiü, vnum habet branchia folil. eorii.quæ vifa funt, qui vocatur cordulus, Simul aut pulmonem & branchias nullum vifum eft unqua hiis. Caufa atit, quia pulmo quide gratia refrigerationis à spirituelt (vr.n.& nomen ac liat ad vita, dictu eft. În fangui cepisse pulmo propter susceptio عمد

iij

#### De Juuen, & Senec. vita & morte

est omnibus. Quare qm frustra nihil videmus facientem naturam, duobus autem existeribus alterum vtice effet fruftra, propter hochae quidem hnt branchias,illa autem pulmonem,am bo autem nullum. Quoniam au tem ad ipfum quide elle alimen to indiget afalium vnuquodes, ad falute aut refrigeratione, eo. dem instrumento vtitur natura ad ambo hæc, & quéadmodum quibufdă lingua & ad fapores, H & ad interpretationem, fic habe tibus pulmonem vocato ore & ad cibi confectionem, & ad expi rationem & respirationem.non habentibus autem pulmonem, nece respiratibus, os quidem ad confectionem cibi, ad refrigera tionem aute & cibi assumptio nem indigentibus refrigeratio ne branchiarum existit natura .

Qualiter igitur dictorum instru mentorum virtusfacit reftigera tionem posterius dicemus. Ad non impediendum autem cibil, fimiliter & respiratibus accidit, & fuscipientibus humidii . nece enim respirantes fimul suscipistit cibum, alioqui accidit suffocari ingrediente alimento aut ficco aut humido ad pulmonem per arteriam, prius.n. sita est arteria gula, per quam alimentum progreditur in vocatum ventrem. Quadrupedibus igitur & fan . guine præditis habet arteria ve

lut operculum ligulam, Auibus

6 tum,& vna refrigeratio sufficiés aut & quadrupedum ouiparis 🕏 non ineft.fed contractione idem faciunt suscipietian cibum hec quidem constringut, illa autem superponunt ligulam.progresso aut,hæc quide attollunt, illa aut dilatat, & suscipiüt spiritum ad refrigerationem. Habentia auté brāchias, dimittētia per has humidum, per os fuscipiunt cibu. arteria.n.non hñt, quare hac quidem nihil vtice lædentur ab interlapfu humidi, fed in ventrem ingrediente aqua, quapropter velocem faciunt emissionem & fusceptionem alimeti. & dentes napram acutos habent, & omnia fere sut derta ferratis dentibus, non.n. contingit comminuere cibum.

> Que pallo aquatilia quedan animalia pulmonem habentia refrigerentur, er cibim capiant. Cap. 12.

Irea cetacea aŭt aquatilit dubitabit vtique aliquis (hñt.n.& illa fm ronem) vt circa delphinos,& balenas,et M aliorum quacuos hnt vocatam fistula. hæc.n. fine pedibus qui dem funt, habetia aut pulmone fuscipiunt mare. Causa authu ius id, quod nunc dictu est. Non enim refrigerationis gratia susci piunt humidum, hoc.n. fit ipfis respirantibus:habent.n.pulmo nem . quapropter & dormiunt Delphine extollentia os,& stertunt delphi ni, infuper fi capiantur retibus, cito suffocatur, propterea co non

respirant

ta fir.

A respirant. & supernatantia vide Quo pallo fat refrigeratio in animalibus D tur talia in mari, propter respira tionem, fed qm necessarium est facere alimentum in humido,ne cessarium suscipientia humidii fula del emittere. Et propter hochabent phinis da- omnia fiftula, fuscipientia enim aquam, quemadmodum pifces per branchias, hac per fiftulam expellunt aquam. Signum aute & politio fittulæ ad nullum.n. fanguine præditorum terminatur fed ante cerebrum politione habet, & emittit aquam . Pro-B' pter idem autem hoc fuscipiunt & mollia aquam & crustata.dico autem, vt quæ vocantur locultæ & cancri . refrigeratione enim ipforum nullum indiget: pauci caloris .n. est & exangue vnumquodq ipforum . quare fufficienter refrigerantur à conti nente humido, sed propter alimentum, ne fimul fuscipientibus influar humidum. Crufta ta igitur, velut & cancri & locu ftæ, juxta afpera emittunt agua per applicamenta : fepiæ vero & polypi per concauum, quod eft super vocatum caput. Scriprum est autem de ipsis diligen ter magisin ns, quæ de anima lium Historiis. De susceptione igitur humidi dictum est, quòd accidit propter refrigeratione. & propterea quòd oportet fusci perealimentum exhumido

que fm naturam funt aquatilia ani malium.

er respirantibus, or non respirantibus. Increpatio Empedoclis de causa dinerfarum habitationum ipforum animalium. De fien cordis in ipfis anima-Cap. 13.

E refrigeratione aut quo fit modo & respirantibe & habentibus brāchias, posthæcdicendum. Quòdigitur respirant quæcungs animalium habent pulmonem, prius dictum est. Propter quid autem E. hanc particulam habet quæda, & propter quid habentia indigent respiratione. Causa habendi quident, o honorabiliora ani. malium plurem affecuta funt ca liditatem.fimul,n.necesse & ani mam affecuta effe honorabilio ré.honorabiliora.n.hæc.ö natura plantarum. Quapropter & maxime habentia pulmone fan guineum & calidum, & maiora magnitudinibus, & quod pu: rislimo & plurimo vsum sangui ne animalium, erectisfimum eft F homo, & furfum ad totius fursu habet folum, propterea quòd ta lem habet hac particulam. Quare & fubstantiæhuic & alis po nendum est causam ipsam, que admodum quancung alia parti culam. Habent igitur gratia hu Quare pul ius. Ea aut, que ex necessitate & monecefmotus caufa oportet putare ta fario molia confiftere animalia, quemad ucaut. modum & no talia multa costitura sur hec.n.ex terra ampliori

o inii

#### De Iuuen. & Sene. vita & morte

hæcautem ex aqua, vt aquatilium, volatilium autem & pe destrium, hæc quidem ex aere, illa autem ex igne. Singula autem in propriis locis habent ordinem ipforum. Empedocles autem non recte hoc dixit, dicens calidifsima maxime, & ignem habentia plurimum ani malium aquatilia effe, fugientia excessum eius quæ in natura ca liditatis, vt quoniam frigido &

H humido deficiunt, in loco feructur contraria existentia, humidum enim calidum effe minus aere. Omnino igitur absurdum quomodo contingit factum v. numquodque ipforum in ficco. permutare locum ad humidu. ferè enim fine pedibus plurima ipforum funt. Dicensautem ipforum à principio constitutionem, genita quidem effe in ficco ait fugictia autem venisse ad humidum. Præterea neque videntur calidiora effe quam pe-

I destria, hæc enim ipforum exan guia omnino, hacautem pauci fanguinis funt . Sed qualia quidem dicere oportet calida & fri gida fecundum fe confyderationem sumpsit. De qua autem di xit causa Empedocles, aliquo quidem modo habet qualitam rationem, non tamen quod ait ille verum eft. Habituum enim excessus habentia, loca contraria,& anni tempora conferuat.

facta funt, vt plantarum genus, me servatur locis, non enim est & idem & materia animalium, ex: qua est vnumquodos, & habitus & dispositiones ipsius. Dico autem, vt fi quid ex cera conftituiffet natura, non vtique in calido ponens seruasset, neque si quid ex glacie.corruptum enim fuiffet vuique cito, propter contrarium.liquefacit enim calidu. quod à contrario constitutum fuit. Negue fi quid ex fale aut nitro constituisset in humidum vrique ferens deposuisset, corru pit enim humidum quæ à ficco & calido constituta sunt. Si igi Hamid tur materia omnibus corpori- & ficcum bus humidum & ficcum, ratio materia nabiliter quæ quidem ex humi funt cordo constituta sunt in humido omnibu. funt, quæ autem ex ficco in ficco. Propterhoc arbores non in aqua nascuntur sed in terra.qua uis eiusdem rationis est in aqua. propterea quod ipfæ quam ficcæ funt, quemadmodum præi. gnea ait ille, non enim propter. frigidum venirent in ipfam, fed M quia humida. Nature igitur ma teriæ, in quali quidem loco fune . tales existentes sunt: quæ quidem in aqua humidæ, quæ autem in terra ficca, qua autem in aere calida. Habitus tamen, qui quidem excedentes funt caliditate, in frigido: qui autem frigiditate, in calido positi seruantur magis.reducit enim ad menfuratum locus habitus excellum. natura autem in propriis maxi. Hoc igitur oportet quarere in

locis

A locis proprijs vniuscuius ma Quo autem modo cor persora D teria, & secundum permutatio rionem habet ad pulmonem, ones communis temporis anni... portet contemplari ex his, quæ trarios esle, materia autem im- animalibus scriptis. Refrigerapter caliditatem naturæ hec qui malium natura propter fernodem aquatilia, hæcautem pede rem animæ in corde, hanc auté ftria animalium funt, quemad faciunt per respirationem, quamodum Empedocles air: tot div cunque non folum habent corcta fint: & cur hac quidem non fed etiam pulmonem , anima habent pulmonem, hac autem lium. Habentia autem cor.pul habent. Propter quid autem monem autem no quemadmohabentia suscipiunt aerem & re dum pisces, propterea quòd acunque habent sanguine prædi saciunt refrigerationem per bra tum. Caufa respirandi quidem chias. Quomodo autem postfiftulis. & maxime vrique fanguinea hac particula, inter ea, quæ vocantur viscera. Quæcun que itam habent ipfam fanguis ne prædiram, celeri quidem indigent refrigeratione propterea quod parua est propensio animalisignis, introautem ingredi per totum propter copiam fanguinis & caliditatis, hac autem ambo aer quidem potest sa cile facere. ppterea enim quòd no eodem modo capita vergut habet tenuem naturam, & per pedestribus animalium & pi totum & celeriter penetrans refrigerat, aqua autem contrariū. Et cur maxime respirant haben tia pulmonem fanguineum, ex · qua contangunt inuicem omhis palam . quod enim calidius ampliori indiget refrigeratione. Simul autem & ad principium caliditatis, quæ in corde, progreditur spiritus de facili.

habitus enim contingit locis co dissecantur, & ex Historijs de possibile. Quòd igitur non pro tione igitur omnino indiget ani spirant, & maxime ipsoru quae quatilis est ipsoru natura, aqua pulmo laxus exiftens. & plenus tio se habet cordis ad branchias ad visum quidem ex diffectio nibus oportet contemplari, ad certitudinem autem ex Histor ris. Vt autem in fumma dicatur & nunchabet hoc modo. Videbitur enim non eodem mo do habere politionem cor pede stribus animalium, & piscibus: habet autem eode modo: Quà enim inclinant capita, hic cor a cutum habet, quoniam autem fcibus, ad oscor, acutum habet. Têdit autem ex extremitate cor dis fiftula venineruia ad mediu. nes branchiæ, maxima igitur ifta eft. Hinc autem et inde a cor de protenduntur & alteræ in ex tremitatem fingularum branchiarum, per quas refrigeratio fit

## De Iuuen. & Sene. vita & morte

qua per branchias. Eodem autem modo & respirantibus pe clus furfum & deorfum moue tur frequenter, suscipientibis (pi ritum & emittentibus, vtbranchiæ piscibus. Et respiarntia quidem in pauco aere & eode, non faquatilia autem, in pauca a

hot hes qua & eadem } fuffocatur.cele rtter enim vtrung ipforu fit cali dum, calefacit enim fanguinis contactus verunque, calidus au rem existens sanguis prohibet 11 refrigerationem. Et non potenti bus mouere, respirantibus quidem pulmonem, aquatilibus au

tem branchias, propter passio nem, aut propter fenectutem, zunc accidit mors. De caufis uite, ac moreis , carumq definitiones: wwentutis item. fe-

mellutis, atque nigo ris. Cap. 14. Stigituromnibus anima libus commune generatio & mors, modi aute diffe runt specie . non enim indiffe rescorruptio, fed habet aliquid commune. Mors enim est, hæc quidem violenta, illa autem fecundum naturam. Violenta qui dem, quado principium extrin fecus fuerit. Secudum naturam autem, quando in ipfo, & partis confifentia ex principio talis, fed non aduentitia aliqua palfio. In plantis igitur ariditas, in animalibus autem vocatur

hæc, senectus. Est autem mors

G firad cor decurrente fempera & corruptio omnibus fimilicer E. non imperfectis, his autem asfimiliter quidem, alio autem mo do. Imperfecta autem dico, ve oua,& femina plantarum, quae : cunque line radice. Omnibus igitur corruptio fit propter cali di defectum perfectis autem, in quo substantie principium.hoc autem est, quemadmodum dictum est prius in quo sursum & deorsum copulantur.platis quidem medium germinis & radicis: animalium autem, fanguir L. neis quidem cor, exaguibus autem proportionale. Horum au tem quædam potentia multa principia habent, non tamen a ctu.quapropter & infectorum quæda diuifa uiuunt. Et fangui ne præditorum quæcungs non viuacia valde funt, multo tempore viuunt exempto corde, vt testudines: & mouentur pedibus adhuc existentibus pusillis, propterea quòd non composita fit natura ipforum bene, fimiliter insectis. Principium autem M vitæ deficit habētibus, cum no refrigeratur calidum communi cans ipfi.quemadmodum enim dictum est multoties, contabescit ipsum a seipso. Quando igitur his quidem pulmo, illis autem branchiæ obdurescant, pro pter temporis longitudinem de ficcatis,illis quidem branchis, his autem pulmone, & factis ter restribus, non possunt has partesmouere,neque eleuare & co grahere

Hors du-F. 84.

proprer, & paruis passionibus aduenientibus in senectute, cele igitur ariditas, in animalibo auriter moriûtur . propterea enim co paucum est calidii, velut plu rimo euaporato in multitudine vitæ si qua vtios intesso flat par ticula, cito extinguitur, quead modum momentanea & parua in ipfo flamma existente, proprer paruum motum extinguinedute & tur. Quapropter, & finedolo

contingente, moriuntur : fed infenfibilis anima abfolutio fit omnino. Et morborum quicun que faciunt pulmonem durum, aut tuberculis aut excrementis. aut caliditatis agritudinalis exceffu,quemadmodum in febri bus crebrum spiritum faciunt, proprerea o non possune pulmonem lange tollere furfum & deprimere.tandem autem,qu2

C do non amplius possunt moue remoriuntur expirantes. Ge neratio igitur est prima partici patio cum calido nutritiuz aninez. Vita autem, mansio huius. Inuentus autem est primæ refri geratium particulm augmentatio. Senectus autem, huius de crementum. Sea tus autem, horum medium. Mors auté & cor ruptio, violenta quidem, calidi extinctio & marcor(corrumpet enim vtice propter ambas has

A trahere, tandem autem, facta in turam, eiufdem huius marcefa D tensione marcescit ignis. Qua chio po reporis longitudinem fa cta & perfectionem. in plantis tem vocatur mors. Hunus aute. quæ quidem in fenectute mors. marcor particulæ propter impo tentiam refrigerandi, a fenectur te. Quid igitur est generatio, & vita, & mors, & propter quas causas insuntanimalibus, dictu est. Palam autem ex his,& pro pter qua caufam respirantibus & fine mili- re est que in fenectute mors nul quidem animalium suffocari ac la enim violenta ipfis passione cidit in humido piscibus autem in aere. Illis enim per aquam refrigeratio fit his auté per aeré : quibus verage priuatur permu tantia locos. Causa iraq motus illis quidem branchiarum, his autem pulmonis: quæ cum eleuantur & confidunt:hac quide expirant & inspirat, ille autem fuscipiumt humidum & emit tunt. Præterez coffitutio instru F menti hoc se habet modo.

De Saltu. Pulla, ac Refbiratione, cordi

accidentibus. Cap, 15. Ria autem funt quæ acci dunt circa cor, quæ viden tur eandem naturam habere, habent autem non eans dem.faltus.& pulfus.& quod respirationis, Saltus igitur ested saltus pulfio calidi, quod in ipfo, proprer refrigerationem exeremen titiam, aut colliquatricem, vt in morbo, qui vocatur palpitatio, & in alis morbis, & timorib. eaufas)qua autem fectidnm na etenim timentes infrigidantur

fecun-

#### De Innen. & Senec.vita & morte

6 fecundum superiora. Calidum femper, & simul inuicem, quan- & autem fugiens & contractum, do mouet. Relilitio igitur eft. facit motum in paruum constri facta obuiatio ad frigidi copul Aum.ira vraliquado extinguar fionem. Pulfatio autem.humidi. nem morbosam. Accidens au dum in quo principium nutritem pulsatio cordis qua semper tiuum, queadmodum enim & vr faciens continue, fimilis tu alia indigentalimento, & illud. berculis eft, quem faciunt motil & alijs magis, etenim alijs illud cum dolore, propterea op præter alimenti causa est. Necesse itags naturam est sanguini permuta amplius factum, eleuare instrutio.fit autem, viquequo fuppur mentum, Oportet autem existirauerit concoctus. Estautem si. mare constitutionem instrume. litio enim fit, cum inflatur hu qui in araris (non longe enim midum à calido eleuatur enim, nece pulmo neque cor, vt fusciproperea champlior fit moles, piat figuram talem) duplum au Quies autem in tuberculis quis tem elle quod tale oportet, n.in. terminantia. In corde auté sem cessarium eleuari, & continenper accedentis humidi ex alime tem ipsum particula. Quod qui cit pullum, eleuantis vltimam eleuant enim pectus, propterea tunicam cordis. & hocsemper op principium existens in ipso fit continue, affluit enim semper huius particulæ, idem hoc facit, I humidum, ex quo fit fanguinis cum enim eleuatur quemadmo M palam autem in generatione à ci aerem qui deforis. & frigidit cus venis, videt habere fanguis tinguere excellum ignis. Quem nioribus. Et pullant venæ one confidente exire aerem, qui innes,& fimul inuicem, propterea greffus fuit.iterum: ingrediente copendent omnes à corde, mo quidem frigidum, exeuntem au

tur animalia, & moriantur pro. calefacti inflatio. Respiratio au Respiratio pter timorem, & propter passio tem fit, cum augmentatut cali tio milis bullitioni hæc passio.bul ti similem quidem esse follibus, r. dem si non perspirauerit crassio medio esse nutritiuum natura. re facto humido, putrefactio, lis virtutis. Eleuatur igitur, mabullitioni autem excidetia per iusfactum, cum aute eleuar neto per caliditatem tumefactio fa dem videntur facere respirates. natura.primo enim in corde fit. dum in folles.neceffarium indu' principio, nondum enim diftin existentem. & refrigerantem ex nem. Et propter loc pulsat ma admodum autem crescente, ele gisiunioribus, qua fenioribus. uabatur hac particula, & decre fit enim exhalatio amplior in fcente necessarium considere. & uet autem semper quare & illa tem calidum propter tactum ca

A lidi existentis in particula hac, & maxime in habentibus pur monem fanguine referrum. in multos enim velut canales, fistu las incidere, quæ in pulmone, quarum secus quacunos proten fæ fun venæ, ita v videatur to tus pulmo esse per las nejune. Vocatur autem ingressis quide acris repiratioex irus autem ex piratio. Et semper sane hoc con tinue sit, quandiu vtiog viuant, & moucant hane particula con

SERVIN CHEST STREET

tinue.& propter hoc in respira-B do & expirando est ipsum viue re.Eodem autem modo & pisci bus motus fit branchiarii. cu.n. eleuaf calidu, qd' in fanguine p partes eleuaní & branchiæ, & pertransit aqua, descendente au tem ad cor per meatus, & refrigescente, considunt, & emittunt aquam. Semper autem cum eleueturid, quod in corde, femper fuscipit iterum refrigescentem. Quapropter & illis viuendi & non viuendi finiseft in respiran do,& his in suscipiendo humidum. Erde vita quidem & mor te.& de cognatis huius specula-

tionis, ferè dictum est de ofbus, De lauentute & Seneshute, a la comer te, es refriratione finis.

# ARISTOTELIS LIBRI DE SANITA TE, ET MORBO

INITIVE.



E fanitate ve ro, morbots non folü Medici, fed & Naturalis est causas quadantenus di-

cere. Quatenus vero hi differat, a gatenus diuerfa contemple tur, latere non oportet. Equidê quod confinis fit quadantenus hac Medici Naturalis quadactenus hac Medici Naturalis qui tur. nam & Medici, qui cumque diferti a deligentiores, de natura dicunt. & principia inde sumere dignantur. & intereos, qui de natura tracfantele.

gantistimi ferè vito ad medicinalia principia delinunt.

Relique desyderanur.

# REGISTRVM.

abedefghiklmnopqrftm



Venetijs, apud hæredes Lucæantonij Iunetæ. Anno Domini. M. D. L. X. I. I.

366199



